

HEMIPTERA GYMNOCERATA EUROPÆ.

HÉMIPTÈRES GYMNOCÉRATES

D'EUROPE,

DU BASSIN DE LA MÉDITERRANÉE ET DE L'ASIE RUSSE,

DÉCRITES

PAR

O. M. REUTER.

TOME CINQUIÈME.

AVEC 10 PLANCHES.

HELSINGFORSIÆ.
EX OFFICINA TYPOGRAPHICA SOCIETATIS LITTERARIÆ FENNICÆ
MDCCCXCVI.
1896



HEMIPTERA GYMNOCERATA EUROPÆ.

HÉMIPTÈRES GYMNOCÉRATES

D'EUROPE,

DU BASSIN DE LA MÉDITERRANÉE ET DE L'ASIE RUSSE,

DÉCRITES

PAR

O. M. REUTER.

TOME CINQUIÈME.

AVEC 10 PLANCHES.

HELSINGFORS.
IMPRIMERIE DE LA SOCIÉTÉ FINLANDAISE DE LITTÉRATURE.
1896.



Domino

E. SAUNDERS.

hanc sui operis partem

animo grato

offert

auctor.

Divisio XIII. **CAPSARIA** Reut.

Miraria p., *Miridiaria*, *Phytocoraria* et *Capsaria*, *Myrmecoraria* p. *(Gryllocoris)* Reut. olim.

Diagn.: Capite verticali vel nutante, rarissime porrecto, loris haud discretis, vertice raro sulco longitudinali instructo (in hoc casu tarsis articulo primo secundo numqvam longiore); oculis orbita interiore apicem versus divergentibus, plerumque sinuatis; rostro versus apicem sensim acuminato; pronoto strictura annuliformi apicali bene discreta *), lateribus plerumque obtusis, rarissime versus apicem marginatis (in hoc casu capite verticali vel tarsis articulo primo secundo haud longiore); hemielytris formae macropterae cuneo distincto, membrana biareolata; alis areola hamo destituta; xypho prosterni excavato vel plano, lateribus plerumque marginatis; coxis posticis ab epipleuris hemielytrorum modice remotis; tarsis articulo tertio haud incrassato; ungviculis aroliis liberis, magnis, divaricatis; segmento maris genitali inferne convexo, lobo apicali apicem versus acuminato, sursum vergente, apertura superiore, in latere sinistro in sinum magis minusve profundum producta.

A div. *Miraria* capite numqvam porrecto, vertice sulco longitudinali instructo et simul tarsis articulo primo longo distincta; a *Myrmecoraria* hemielytris formae macropterae incisura cunei distincta, membrana biareolata, a *Bryocoraria* membrana biareolata tarsisque apice haud dilatatis, a *Pilophoraria* loris capitis haud discretis, alis areola hamo destituta, coxis posticis ab epipleuris hemielytrorum modice distantibus, a *Myrmecophyaria*, *Hypseloecaria*, *Laboparia*, *Cremnorrhinaria* etc. pronoto strictura apicali instructo, a *Dicypharia* et *Cyllocoraria* aroliis ungviculorum magnis apice laminatis et divaricatis divergens.

---

*) In *Gryllocori* (forma brachyptera) solum lateribus distinctiore.

Gen. I. BOTHYNOTUS Fieb.

Phytocoris p. Boh. *Capsus* p. Sign., M. et R., Kirschb. *Trichymenus* Reut.
Tab. I, f. 1.

Corpus oblongum, parallelum (♂) vel ovale (♀), cum antennis et pedibus longe molliter pilosum, antennis ad apicem oculorum interne insertis, articulo secundo margine basali pronoti fere duplo breviore et duobus ultimis simul sumtis fere aeque longo, maris ubique fere aeque crasso et articulo primo crassitie aequali; tibiis muticis, tarsis articulo primo secundo saltem dimidio longiore et tertio longitudine subaeqvali, ungviculis usque ad medium dilatatis, dein curvatis et tenuibus; capite laevi, verticali, brevi, fortiter transverso, pone oculos tumido-constricto, vertice immarginato; oculis a pronoto longius distantibus; pronoto fortiter impresso-punctato, valde convexo-declivi, basi quam apice (formae macropterae) triplo latiore, callis nitidis confluentibus depressis marginibus valde impressis; hemielytris punctatis, maris semipellucidis, feminae saepe abbreviatis; membrana pubescente; orificiis metapleurarum marginibus rimae tuberculato-elevatis.

Habitat species unica in fere tota Europa.

Descr.: Genus corpore longe piloso, structura capitis, pronoti et scutelli membranaque pubescente valde insigne. Corpus oblongum (♂) vel ovale (♀ macropt.) vel ovatum (♀ brachypt.), longe molliter pilosum. Caput verticale, breve, valde transversum, vertice lato, convexiusculo, pone oculos constricto, immarginato; clypeo elevato, prominente, perpendiculari, basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita, angulo faciali subrecto, gula brevi sub-horizontali, genis maris humilibus, feminae sat altis. Oculi a pronoto distantes, laeves. Rostrum medium mesosterni paullo superans, articulo primo caput vix superante. Antennae ad apicem oculorum interne insertae, dimidio corpore (hemielytris exceptis) paullo longiores, longe pilosae, articulo primo apicem clypei paullo superante, secundo tertio haud duplo longiore, qvarto hoc paullo breviore et primo paullo longiore. Pronotum trapeziforme, postice convexum, versus apicem valde declive, basi qvam apice (formae macropt.) triplo vel fere triplo (♀) latius, lateribus distincte sinuatis, disco fortiter impressopunctato, callis disci confluentibus, arcum communem formantibus, nitidis, laevibus, marginibus eorum profunde impressis, strictura apicali subtiliter punctulata. Scutellum basi detectum, parte apicali transversim leviter strigosa, carina magis minusve distincta longitudinali instructum. Hemielytra impresso-punctata, maris semipellucida, furca cubiti incompleta, cuneo oblongo-triangulari, abscissa basali pone exitum venae brachialis incidente; feminae saepe abbreviata; membrana (formae macropterae) biareolata, distincte pubescente, areola majore haud dilatata, apice rotundata. Xyphus prosterni marginatus. Mesosternum valde convexum. Metapleura orificiis tuberculatis. Pedes pilosi, femoribus elongatis, tibiis spinulis destitutis, tarsis articulo secundo reliqvis multo breviore, ungviculis basi dilatatis. Segmentum genitale maris ad sinistrum late et profunde sinuatum, lobo apicali sat angusto, producto, apice acutangulato.

1. Bothynotus pilosus Boh.

Tab. IV, fig. 1 (♀ macr.).

Diagn.: Niger vel nigro-piceus, nitidus, longe molliter griseo-fusco-pilosus, hemielytris maris fusco-testaceis, semipellucidis, cuneo fusco; capite concolore (♂) vel rufotestaceo, clypeo nigro-piceo (♀); antennis testaceis, apicem versus nigris vel articulo primo saepeqve etiam secundo basin versus rufo-testaceis (♀); pedibus lutescentibus (♂) vel rufo-testaceis (♀), tarsis obscurioribus vel nigris (♀). Long. ♂ $5\frac{1}{2}$, ♀ macropt. 5, brachypt. $3\frac{4}{5}$ mm.

Syn.: *Phytocoris pilosus* Boh., Nya Sv. Hem. 68, 23! *Capsus* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 53, 45. Thoms., Op. ent. IV, 429, 42. *Trichymenus* id. Reut., Not. Soc. F. et Fl. Fenn. 1873, p. 8! *Bothynotus* id. Put., Notes pour serv. à l'étud d. Hém. I, p. 24. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 91, 1! J. Sahlb., Christ. Vidensk. Forh. 1880, n:o 9, p. 5! Saund., Syn. Brit. Hem. 272, 1. Hem· Het. Brit. Isl. 263, T. 24, f. 4 (♀ macropt.). — *Capsus Fairmairei* Sign., Ann. Soc. Ent. de France, Sér. 2, X, 542, T. XVI, f. 4. — *Capsus horridus* Muls. et Rey, Op. ent. I, 151 (= femina brachyptera). — *Bothynotus Minki* Fieb., Wien. Ent. Monatschr. VIII, p. 77, T. II, f. 7.

Hab. locis variis in Europa fere tota, sed ubique rarus: Fennia meridionalis (Aland!, Pargas in *Abiete!*, Karislojo! Kangasala, 61° 30'); Svecia borealis et media (Angermanland, Stockholm!, Smoland!, Oestergœtland!); Norvegia (in monte niveoso Bådfjeldet, Bodoe sub muscis, Dovre, D. J. Sahlberg); Anglia; Scotia (Perth), D. Mc. Gregor; Batavia (Limburg!); Belgium; Gallia borealis et orientalis; Germania (Mecklenburgia, sub *Pinu silvestri*, D. Raddatz, Borussia (Berlin!), Wiesbaden, Saxonia!); Tirolia usque ad 6300'; Styria (Aflenz!); Helvetia; Hungaria (Buda); Liguria (Stazzano!); Italia; Graecia (Corfu!, Naxos!).

Descr.: Corpus piceo-nigrum vel piceum, nitidum, longe molliter griseo-fusco-pilosum. Caput nigro-piceum, vertice oculo circiter duplo et dimidio latiore (♂) vel rufo-testaceum, clypeo piceo, vertice oculo saltem triplo latiore (♀). Oculi nigri. Rostrum testaceum, femiuae articulis ultimis nigropiceis. Antennae nigrae, articulo primo saepeque etiam secundo versus basin sordide testaceis (♂) vel rufo-testaceis (♀). Pronotum (formae macropterae) latitudine basali paullo magis qvam $\frac{1}{4}$ brevius, feminae brachypterae postice minus dilatatum, longitudinaliter haud convexum. Hemielytra formae macropterae abdomen longe (♂) vel parum (♀) superautia, maris semipellucida, fusco-testacea, cuneo obscuriore, feminae nigra; membrana leviter fumata, venis piceis; feminae brachypterae abdomine duplo breviora, apice oblique truncata, membrana vix ulla. Pedes testacei vel lutescentes, tarsis parum obscurioribus (♂), vel rufotestacei, tibiis pallidioribus, tarsis nigropiceis (♀).

Gen. II. **STETHOCONUS** Flor.

Capsus p. Flor. *Acropelta* Mella.
Tab. I, f. 2.

Diagn.: Corpus oblongum vel ovale, longe molliter pilosum; antennis supra medium oculorum interne insertis, articulo secundo sat longo, duobus ultimis simul sumtis secundo circiter duplo brevioribus; tibiis muticis, tarsis articulo primo secundo paullo longiore et tertio nonnihil breviore, ungviculis basi dilatatis; capite laevi, verticali, fortiter transverso, pone oculos constricto; oculis a pronoto longius distantibus, magnis; pronoto fortiter impresso-punctato, antice in stricturam collariformem parallelam magnam fortiter constricto, disco fortiter impresso-punctato, callis parvis medio disjunctis; scutello in cristam alte surgente; hemielytris laevibus, lateribus ampliatis, embolio lato; orificiis metastethii rima elevato-marginata.

Habitat species unica in *Pyro,* etc. alia insecta esugans.

Descr.: Genus structura capitis, pronoti et scutelli mox distinctum. Corpus oblongum vel ovale, longe molliter pilosum. Caput verticale, breve, valde transversum, vertice convexiusculo, pone oculos sensim retrorsum in collum constricto, margine obtuse elevato; clypeo sat prominente, perpendiculari, basi ejus in linea inter scrobes antennarum ducta posita, angulo faciali subrecto, gula brevi, subhorizontali. Oculi totam altitudinem laterum capitis occupantes, orbita interiore subparalleli, medio late sinuati, sublaeves. Rostrum medium mesosterni subattingens, articulo primo caput parum superante. Antennae supra medium marginis interioris oculorum insertae, articulo primo capiti colloqve pronoti superne visis parum breviore, secundo subcylindrico primo fere triplo longiore, duobus ultimis brevibus, gracilibus, tertio quarto longiore. Pronotum trapeziforme, apice in collum magnum parallelum constrictum, lateribus versus basin fortiter ampliatum, his ante humeros leviter sinuatis, margine basali utrinqve ad humeros obliqve sinuato, medio latissime truncato, disco fortiter punctato, callis parvis medio disjunctis. Scutellum in conum altum postice sinuatum elevatum. Hemielytra laevia, utriusque generis abdomen longe superantia, lateribus rotundato-ampliata, embolio lato, furca cubiti incompleta, cuneo sat late triangulari, abscissa ejus basali cum excitu venae brachialis incidente; membrana biareolata, venae brachiali late curvata. Xyphys prosterni immarginatus. Mesosternum medio versus apicem convexum. Metapleura rima orificiorum marginata. Pedes pilosi, femoribus elongatis, tibiis muticis, tarsis articulo primo secundo distincte longiore et tertio breviore, ungviculis basi dilatatis, versus apicem curvatis, acuminatis. Terebra feminae medium ventris vix attingens.

1. Stethoconus mamillosus Flor.

Diagn.: Pallide flavens, capitis signaturis saepe obsoletis, maculis pronoti, scutello, macula utrinqve laterali excepta, clavo basi et apice, corio ma-

culis duabos oblique positis basalibus fasciaque pone medium, nec non angulo apicali punctoqve ad apicem venae brachialis, cuneo angulo interiore apiceque piceis vel fuscis, venis membranae ad partem fuscis; corio maculis duabus interioribus albidis, altera ante, altera pone fasciam posita; meso- et metastethiis piceis, carina laterali callosa obliqua mesopleurarum orificiisqve albis; ventre piceo-variegato; antennis articulo primo apice, secundo saltem quarta apicali parte ultimisque fuscis, tertio basi pallido; femoribus posticis annulo anteapicali rufo-piceo. Long. $4\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: Capsus cyrtopeltis Flor, Rhynch. Livl. I, 628, 101. *Stethoconus mamillosus* Flor l. c. II, 614. Fieb., Wien. Ent. Monatschr. VIII, p. 80, T. II, f. 8. Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon XXIX, p. 385. *Acropelta pyri* Mella, Bull. Soc. Ent. Ital. I, 203, T. IV.

Hab. in *Pyro, Tingitem pyri* destruens (Rey). Gallia meridionalis (Lyon!, D. Rey; Gréoulx, D. Dr. Jaubert), Lombardia (Legnano), D. Mella; Hungaria, (Parno, Simontornya, D. Dr Horvath); Livonia (Lodenhof), D. Prof. Flor; Rossia (Saratov), Caucasus, D. Uljanin.

Descr.: Corpus pallide flavens vel stramineum, nitidum, longe albido-pilosum. Caput pallide flavens, vitta pone oculos, genis marginibusque clypei fuscis, vel clypeo fusco, medio vitta pallida; saepe signatura ∂-formi supra basin clypei. Oculi nigri. Rostrum pallide flavens. Antennae pallide flaventes, articulo primo apice anguste rufo-fusco, secundo saltem quarta apicali parte fusco, duobus ultimis simul secundo fere duplo brevioribus, fuscis, tertio basi pallida. Pronotum annulo collari excepto basi longitudine fere duplo latius, pallide flavens, pilosum, fortiter punctatum, callis postice nigro-piceis, disco maculis tribus limboque basali maculis quatuor fuscopunctatis, his signaturis interdum obsoletis. Scutellum longitudini a latere visae aeque altum, nigro piceum, pilosum, utrinque macula magna laterali triangulari straminea. Hemielytra pallide straminea, nitida, laevia, pilosa, clavo basi apiceque fuscis, corio punctis duobus basalibus oblique positis, altera in exocorio (= embolio), altera in endocorio paullo inferius sita, fascia lata pone medium, angulo externo embolii apiceque venae brachialis nec non cuneo angulo interiore apiceque fuscis vel piceis, corio maculis duabus interioribus oblongis albidis, altera ante altera pone fasciam posita; membrana subhyalina, iridescente, venis ad partem piceis. Pectus stramineum, meso- et metasternis piceis, callo obliquo mesopleurarum orificiisque albidis. Venter piceo-variegatus. Pedes pallide straminei, femoribus longius, tibiis brevius pilosis, femoribus posticis ante apicem annulo piceo-rufo notatis.

Gen. III. ALLOEOTOMUS Fieb.

Phytocoris p. Fall. *Capsus* p. H. S.

Tab. I, f. 3.

Diagn.: Corpus oblongum (♂) vel ovale (♀), superne impresso-punctatum, cum antennis pedibusque molliter pilosum; antennis prope apicem oculorum

interne insertis, articulo secundo maris sat fortiter subaeqvaliter incrassato, ultimis simul secundo multo brevioribus; tibiis muticis, tarsis articulo primo duobus ultimis simul aeque longo; ungviculis sensim curvatis, ipsa basi leviter dilatata; capite leviter nutante, vertice marginato; oculis granulatis; pronoto basi qvam apice triplo latiore, strictura apicali tomentosa; orificiis metapleurarum minutis, rimam tenuem angustam infra coxas intermedias formantibus.

Habitat species unica hujus generis in pinetis.

Descr.: Genus structura antennarum et pedum corporeque molliter piloso insigne. Gen. *Deraeocori* Kirschb., Stål affine, vertice marginato, oculis granulatis, tarsis articulo primo longissimo, ungviculis basi vix dilatatis orificiisque metapleurarum angustis divergens. Caput leviter nutans vel fere porrectum, vix transversum, laeve, vertice marginato, utrinque ad oculum puncto ocelliformi impresso, clypeo basi cum fronte confluente, basi supra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, angulo faciali acutiusculo, genis angustis, gula sat brevi, subhorizontali. Oculi magni, sat exserti, a pronoto parum distantes, granulati, versus apicem divergentes et sinuati, maris in genas longe extensi. Rostrum coxas posticas attingens, articulo primo caput vix superante. Antennae prope apicem oculorum interne insertae, articulo primo caput superante, secundo latitudini posticae pronoti longitudine subaequali (♂) vel breviore (♀), apicem versus leviter incrassato, maris toto sat fortiter dilatato, tertio primo vix longiore et quarto aeque longo. Pronotum versus apicem sat convexo-declive, impresso-punctatum, callis discretis, confluentibus, strictura apicali dense tomentosa, margine basali medio late truncato, apice circiter triplo latiore. Scutellum punctatum. Hemielytra impresso-punctata, furca cubiti completa, cunei abscissa basali fere cum excitu venae brachialis incidente, membrana biareolata, vena brachiali apice rotundata. Prosterni xyphus marginatus. Pedes longe pilosi, femoribus elongatis, tibiis spinulis destitutis, tarsis articulo primo valido, secundo duplo et tertio paullo longiore. Mas segmento genitali ad sinistrum late et profunde sinuatum. Femina terebra medium ventris longe superante.

1. Alloeotomus gothicus Fall.

Diagn.: Pallide ferrugineus, griseo- vel albido-pilosus, capite, pronoto, scutello hemielytrisqve postice magis minusve rufo-tinctis, hemielytris saepe margine laterali testaceo et fusco-variegatis, membrana hyalina, apice infuscata, venis testaceis, ferrugineo-variegatis, connectente saepe fuscolineata; pedibus rufo-ferrugineis, coxis, basi annulisqve duobus tibiarum pallidis; metapleuris utrinque ad coxas albidis. Long. ♂ $5^2/_3$, ♀ $5^1/_3$ mm.

Syn.: Phytocoris gothicus Fall., Hem. Svec. 110, 65! *Alloeotomus* id. Fieb., Eur. Hem. 247, 1. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 92, 1!. *Capsus margini-punctatus* H. Sch., Wanz. Ins. III, 69, f. 284. Kirschb., Rh. Wiesb. 53, 44. — *Capsus aetneus* Costa, Ann. Soc. Ent. Fr. X, p. 285! — *Capsus pilipes* Thoms., Op. Ent. IV, 429, 41!

Var. β: Fusca vel fusco-testacea, inferne fusco-nigra, pedibus sordide testaceis. femoribus praecipue posticis annulis duobus ante apicem, tibiis ipsa basi, annulo paullo infra basin, annulo lato medio apiceque nec non tarsis obscure rufo-ferrugineis; margine corii cuneoque obscurioribus, illo hic illic nigro- et pallido-variegato, apice cunei nigro, membrana hyalina, venis ad magnam partem piceis; scutello puncto utrinque basali apiceque pallido.

Hab. in *Pinu silvestri* (Fallén, Duda, Frey-Gessner, Westhoff, ipse) et *P. austriaca* (Horvath, Löw), rarissime in *Abiete* (Westhoff) et in *Betula* (Assmann): Fennia australis! usque ad 60° 10; Svecia media! et australis!; Norvegia (Christiania); Holsatia; Mecklenburgia; Batavia rarissime; Gallia borealis et orientalis; Guestphalia: Borussia, Baden, Bavaria; Bohemia!; Helvetia; Austria (Mödling!); Hungaria (Carpathes); Croatia (Josephsthal); Italia (Livorno), Sicilia. *Var. β* in Bohemia (Chodau!) in *Pinu silvestri*, D. Dr v. Stein.

Descr.: Corpus colore nonnihil varians, plerumque pallide ferrugineum, raro obscurius, fuscum vel fusco-testaceum, inferne fusco-nigrum, superne cum antennis et pedibus longe pallide vel grisescenti-pilosum, his pilis tamen interdum detritis. Caput vertice oculo aeque lato — fere dimidio (♂) vel fere duplo (♀) latiore. Oculi magnitudine nonnihil variantes, interdum maris maximi valde exserti. Antennae dense pubescentes, articulis 2 et 3 pilis longis exsertis, facile divellendis, secundo maris subcylindrico, basi paullo graciliore apiceque leviter incrassato, duobus ultimis simul duplo longiore, feminae graciliore, paullo minus quam quarta apicali parte distincte crassiore ibique rufo-ferrugineo, duobus ultimis simul sumtis vix magis quam dimidio longiore. Pronotum fortiter minus crebre punctatum, margine basali saepe pallidiore. Scutellum subtilius parcius punctatum, saepe obscurius ferrugineum, puncto utrinque in sulco transversali apiceque albidis. Hemielytra fortiter minus crebre punctata, margine laterali saepe fusco-variegata, corio apice cuneoque magis minusve rubro-tinctis, apice cunei saepe piceo; membrana hyalina, venis ferrugineis vel testaceis, connectente piceo-marginata, parte dimidia apicali disci nebulis fuscis, limbo apicali saepe late infuscato. Mesosternum saepe infuscatum, cinereo-pruinosum. Pedes longe pubescentes, femoribus et tibiis adhuc pilis longis exsertis instructis, his pallide et obscurius annulatis.

Gen. IV. IRBISIA Reut.

Leptomerocoris p. Stål. *Thyrillus* Uhler.

Tab. I, f. 4.

Diagn.: Corpus oblongo-ovale vel (♀) ovatum, superne tomento denso sericante tectum; capite lato, pronoto solum circiter $^1/_3$—$^1/_4$ (♀) angustiore, a latere viso altitudine breviore, ab antico viso latitudini basali aeque longo, infra oculos longe producto, vertice, pube detrita, maris distincte, feminae obsolete tenuiter marginato, clypeo cum fronte confluente, genis altis; antennis

ad apicem oculorum interne insertis, articulo primo apicem clypei parum vel paullo (♂) superante, secundo sublineari; pronoto subhorizontali, disco crebre profunde transversim strigosopunctato, strictura apicali crassitie articuli primi antennarum parum breviore, depressa; scutello deplanato; hemielytris punctatis, lateribus rotundatis, feminae abbreviatis, membrana apicem cunei haud vel parum superante; tarsis posticis articulo primo secundo paullo longiore.

Habitat species unica palaearctica in parte regionis maxime orientali.

Descr.: Genus ab omnibus notis supra datis optime distinctum. Caput fortiter nutans, fronte et clypeo in arcum declivem sensim confluentibus, basi clypei infra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, angulo faciali recto, loris haud buccatis, genis oculis saltem aeqve altis, gula obliqua peristomio breviore. Oculi breves, orbita interiore vix sinuata apicem versus fortiter divergentes. Rostrum coxas posticas attingens, articulo primo apicem xyphi prosterni attingente. Antennae a margine oculi interne sat remote insertae, articulo quarto tertio fere dimidio longiore. Pronotum lateribus obtusis, leviter sinuatis, callis parum discretis, basi supra scutellum late leviter sinuata. Hemielytra venis parum discretis, fractura cunei sat profunda, membrana maris areola majore apice obtusangulariter rotundata, vena brachiali recta. Xyphus prosterni triangularis, planus, vix marginatus. Mesosternum breve, apicem versus parum convexum. Metasternum orificiis distinctis, sat brevibus, margine apicali elevato-dilatatis. Coxae anticae medium mesosterni longe superantes. Femora elongata, posteriora reliqvis longiora. Tibiae breviter spinulosae, anticae apicem versus crassiores. Tarsi articulo tertio secundo longiore. Ungviculi simplices, modice curvati.

1. Irbisia sericans Stål.

Diagn.: Plumbeo-nigra, superne pube densa flavescenti-sericante tecta, apicibus coxarum, trochanteribus, marginibus acetabulorum orificiisque albis, rostro, femoribus anterioribus apice tibiisque testaceis, illo basi albido (♀) vel piceo (♂), his basi et apice fusco nigris, spinulis nigris armatis; tarsis fuscis. Long. ♂ $6\frac{1}{2}$, ♀ $5\frac{2}{5}$—$5\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Leptomerocoris sericans* Stål, Stett. Ent. Zeit. 1858, 188, 64! *Irbisia* id. Reut., Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 57, 27! Rev. d'Ent. IX, 253, 48! J. Sahlb., Vega Exped. Vet. Iakt. IV, 68, 1!

Hab. in insula Bering!; Sitka!, D. Dr. F. Sahlberg.

Descr.: Caput basi pronoti $\frac{1}{3}$ (♂) vel solum $\frac{1}{4}$ (♀) angustius, vertice oculo circiter $\frac{2}{3}$ (♂) vel duplo (♀) latiore, utrinque ad oculum transversim impresso. Antennae articulo secundo primo circiter $2\frac{2}{3}$ longiore, latitudini basali pronoti aequelongo vel paullulum longiore. Pronotum latitudine basali vix $\frac{1}{4}$ (♂) vel paullo minus quam $\frac{1}{3}$ brevius, apice mox pone stricturam longitudini aeque latum (♀) vel hac angustius (♂). Hemielytra maris abdomen modice superantia, cuneo parum declivi, membrana flavicanti-infuscata. venis concoloribus; feminae abdominis longitudine vel abdomine $\frac{1}{5}$—$\frac{1}{4}$ bre-

viora, cuneo fortius declivi, latitudine basali breviore, margine laterali versus apicem fortius curvato, membrana brevi obscurius fumata. Pectus et venter fusco-pilosa. Segmentum genitale maris nitens, muticum. Terebra feminae medium ventris longe superans. Pedes longe griseo-pubescentes, femoribus inferne pilis longis tenuibus exsertis, tibiis spinulis crassitie tibiarum brevioribus.

Gen. V. CAPSUS Fabr.

Cimex p. L. *Lygaeus* p. Fabr. *Deraeocoris* p. Kirschb. *Heterotoma* p. Kol. *Rhopalotomus* Fieb.

Tab. I, fig. 5.

Diagn.: Corpus oblongo-ovatum, robustum, supra rugoso-punctatum, scutello rugoso; capite crasso dimidio basali pronoti latiore, vertice immarginato lato, clypeo crasso parum convexo cum fronte confluente, genis altis, loris buccatis; rostro crasso, articulo primo fortiter dilatato; antennis ad apicem oculorum interne insertis, articulis duobus ultimis simul secundo parum brevioribus; articulo secundo apicem versus incrassato; orificiis metasterni magnis, margine inferiore elevato; pedibus validis, brevibus, tarsis articulis duobus primis longitudine subaeqvalibus.

Habitant inter herbas.

Descr.: Corpus oblongo-ovatum, robustum, breviter pubescens, pilis squamiformibus destitutum. Caput cum oculis dimidio basali pronoti latius, longitudine distincte latius, fortiter nutans vel subverticale, laeve, vertice immarginato, utrinque ad oculum puncto ocelliformi nitido, fronte utrinque ad oculum depressa, clypeo parum convexo basi cum fronte confluente, loris buccatis, genis sat altis. Oculi laeves, in genas parum extensi, orbita interiore leviter vel vix sinuata versus apicem fortiter divergentes. Rostrum robustum, coxas intermedias vel posticas parum superans, articulo primo dilatato. Antennae ad apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem capitis sat superante, secundo versus apicem incrassato, saepe clavato, ultimis tenuibus. Pronotum trapeziforme, sat fortiter transversum, disco rugoso-punctato apicem versus parum declive, callis discretis, lateribus subrectis vel levissime sinuatis, margine basali truncato apice duplo latiore. Scutellum basi detecta, parte apicali transversim fortiter strigosa. Hemielytra completa, dense punctata vel rugoso-punctata, lateribus arcuatis, furca cubiti incompleta, venae brachiali distingvenda; membrana biareolata, abscissa basali cum exitu venae brachialis incidente, areolis apice communi late rotundato. Mesosternum breve, valde convexum. Metapleura orificiis magnis. Pedes breves, validi, tibiis spinulosis, tarsis articulo primo secundo aeque longo. Segmentum genitale maris ad latus sinistrum late et profunde emarginatum, inferne medio obtuse compressum. Terebra feminae medium ventris superans.

1. Capsus cinctus Kol.

Diagn.: Ater, sub-nitidus, capite, prothorace, limbo hemielytrorum externo ad apicem cunei usque, basi antennarum, rostro, apice piceo excepto, coxis pedibusque flavo-ferrugineis; antennarum articulo secundo apicem versus subclavatim incrassato. Long. $5^1/_2$—6 mm.

Syn.: *Heterotoma cinctus* Kol., Mel. ent. 128, 114. Tab. XI, fig. 29. *Rhopalotomus* id. Fieb. Eur. Hem. 264, 2. Reut., Fedtsch. Turkest. p. 14!

Hab. in Rossia meridionali (Sarepta, D. Jakovleff, Charcov, D. Jaroscheffsky, Orenburg!, D. Scornjakoff); Caucasus (Derbent), D. Faust, Transcaucasia, D. Kolenati; Turkestan (Bairakum!), D. Fedtschenko.

Descr.: Caput flavo-ferrugineum, latitudine interoculari oculique unici parum longius. Rostrum apicem coxarum attingens. Antennae articulis duobus primis flavo-ferrugineis, secundo latitudine capitis paullo longiore, fere dimidio apicali subclavatim incrassato ibique nigro, ultimis nigris. Pronotum apice longitudine parum angustius, totum rufo-ferrugineum. Scutellum nigrum. Hemielytra nigra, tenuiter pallido-pubescentia, dense punctata, clavo fere rugoso-punctato, margine laterali corii et cunei toto late flavo-testaceo; membrana cum areolis et venis nigra, macula parva hyalina ad apicem cunei. Pectus niger, prostethio marginibusque acetabulorum flavo-ferrugineis. Venter niger nitidus, parcius minus tenuiter flavo-pubescens. Pedes cum coxis flavo-ferruginei, tibiis spinulis concoloribus vel leviter fuscescentibus, apice tibiarum articuloque ultimo tarsorum fuscis.

2. Capsus ater Linn.

Diagn.: Ater, nitidus, superne dense griseo-sericeo-pubescens, rostro basi ferrugineo, capite, pronoto, antennis pedibusque colore variantibus; antennarum articulo secundo a medio subito clavato-incrassato, ultimis simul sumtis secundo aequelongis, tertio basi pallido. Long. ♂ $6^1/_3$, ♀ $5^1/_2$—$5^3/_4$ mm.

Syn.: *Cimex ater* Linn., Syst. Nat. Ed. X, 447, 50. Fn. Svec. 252, 944. Fabr., Syst. Ent. 725, 141. Rossi, Fn. Etr. II, 248, 1340. Fabr., Ent. Syst. IV 177, 149. Schrank, Fn. Boic. 86, 1137 partim. *Capsus* id. Fabr., Syst. Rh. 241, 2! Latr., Hist. Nat. XII, 229, 2. Fall. Mon. Cim. 97, 1. Hem. Svec. 116, 1! Hahn, Wanz. Ins. I, 126, 1, fig. 65. Burm., Handb. II, 275, 4. Zett., Ins. Lapp. 277, 1. Westw., Introd. II, Syn. p. 121. Am. et Serv., Hist. d. Hém. 281, 2. Mey., Rh. Schw. 108, 99. F. Sahlb., Mon. Geoc. 121, 67! Costa, Addit. 30, 33. Flor, Rh. Livl. I, 486, 10. Stål, Hem. Fabr. I, 87, 1. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 94, 1! Rev. Syn. 282, 255! Vollenh., Hem. Neerl. 163. Provanch., Pet. Faun. Ent. Canad. III, 129. *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 54, 46. *Rhopalotomus* id. Fieb., Eur. Hem, 264, 1. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 440, 1. Saund. Syn. 271, 1. Hem. Het. Brit. Isl. 262, T. 24, f. 5. — *Cimex semiflavus* Linn., Syst. Nat. Ed. XII, 725, 68. — *Cimex flavicollis* Fabr., Syst. Ent. 725, 143. Rossi, Fn. Etr. II, 248, 1339. Schrank, Fn. Boic.

II, 84, 1133. *Lygaeus* id., Ent. Syst. IV, 178, 156. *Capsus* id. Fabr., Syst. Rh. 243, 13. Latr., Hist. Nat. XII, 231, 12. — *Cimex tyrannus* Fabr., Spec. Ins. II, 370, 194. Rossi, Fn. Etr. II, 248, 1341. *Lygaeus* id. Fabr., Ent. Syst. IV, 177, 150. Wolff, Ic. Cim. IV, 152, f. 146. *Capsus* id. Fabr., Syst. Rh. 241, 4. Latr., Hist. Nat. XII, 230, 4. — *Cimex semiflavus* Gmel., Syst. Nat. XIII, 2162, 68. — *Cimex sordeus* Gmel., l. c. 2166. 633 forte. — *Capsus nigricornis* Hahn, Ic. Cim. fig. 20.

Var. α, ater Linn.: Nigra antennis etiam basi, capite pronotoque nigris; pedibus nigris, tibiis posterioribus medio tarsisque basi sordide testaceis.

Syn.: Cimex ater Linn. l. c.

Var. β, tyrannus Fabr.: Nigra, antennis articulo primo inferne pedibusque rufis, femoribus annulis duobus anteapicalibus magis minusve distinctis apicibusque tibiarum et tarsorum nigris.

Syn.: Cimex tyrannus Fabr., l. c.

Var. γ.: Nigra, capite pedibusque rufis. ♂. (Mihi ignota).

Syn.: Capsus ater var. γ Fall. l. c.

Var. δ, semiflavus Linn.: Nigra, capite pronotoque rufis, pedibus ut in *var. β.*

Syn.: Cimex semiflavus Linn. l. c. *Cimex flavicollis* Fabr. l. c.

Hab. in *Gramineis!*, in *Urtica dioica* (P. Löw): Europa tota usque in parte boreali Sveciae et Fenniae (65°). Sibiria (Verchne Sujetuk!). In Helvetia usque ad 4,000′ s. M. — America borealis (Uhler). Canada (Provancher).

Descr.: Antennarum articulo secundo dimidio apicali subito et fortius clavato-incrassato hemielytrisque totis nigris distinctus, colore capitis, rostri, antennarum, pronoti et pedum varians. Caput latitudine cum oculis parum brevius, vertice oculo $2^2/_5$ latiore. Rostrum apicem coxarum intermediarum parum superans vel apicem coxarum posticarum subattingens (♀). Antennae articulo secundo latitudine capitis cum oculis saltem $^2/_5$ vel fere dimidio longiore, dimidio apicali (praecipue in femina subito) fortiter clavato, duobus ultimis simul secundo aeque longis, quarto tertio longiore. Pronotum apice longitudine paullo angustius, disco fortiter punctato, transversim ruguloso. Hemielytra sat longe cinereo-pubescentia, crebre subruguloso-punctata, semper tota nigra, membrana nigra, macula parva ad apicem cunei sub-hyalina. Venter fortius nitidus. Tibiae saltem medio sordide pallidiores, rarissime totae nigrae.

3. Capsus intermedius Reut.

Diagn.: Niger, nitidus, flavicanti-pubescens, pedibus cum coxis rufo-testaceis, trochanteribus, femoribus annulo lato ante apicem, tibiis basi et apice late tarsisque nigris; rostro testaceo, ipso apice piceo; antennis nigris, articulo secundo versus apicem sensim sat fortiter incrassato sed levissime clavato (♂) vel distincte sed minus fortiter clavato (♀), tertio basi pallido; pronoto sat dense fortius punctato. Long. ♂ $6^1/_2$—7, ♀ $6^1/_2$—$6^2/_3$ mm.

Syn.: Capsus simulans var. nova J. Sahlb., Vet. Akad. Handl. XVI, Bd. IV, 27, 118! *C. intermedius* Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXVI, 25, 48!

Hab. in Sibiria occidentali (Katyschinskin!, Leusch!, Sutiga!, D. Dr Sundman).

Descr.: Inter *C. atrum* Linn. et *C. simulantem* Stål quasi intermedius, ab illo articulo antennarum secundo multo minus clavato, ab hoc eodem articulo autem distincte fortius incrassato pronotoque paullo minus crebre punctato divergens. Corpus ovatum (♀) vel oblongo-ovatum (♂), nigrum, superne sat dense flavicanti vel cinerascenti-sericeo-pubescens. Caput latitudini cum oculis longitudine subaequale. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens. Antennae articulo secundo latitudine capitis cum oculis fere dimidio longiore, versus apicem sensim incrassato (♂) vel distinctius, sed minus fortiter clavato (♀), duobus ultimis simul secundo longitudine subaequalibus, quarto tertio longiore. Hemielytra tota nigra, crebre punctata, membrana nigra, linea juxta suturam membranae inter areolam et apicem cunei subhyalina. Venter fortius nitens. Pedes cum coxis rufo-testacei, trochanteribus, annulo anteapicali femorum, basi et apice tibiarum articuloque ultimo tarsorum nigris; tibiis fusco-spinulosis.

4. Capsus simulans Stål.

Diagn.: Niger, nitidus, fusco-albido-pubescens, superne admodum dense punctatus; femoribus fuscis; rostro, apice vel etiam annulo subapicali femorum, tibiis tarsisque flavo-testaceis, tibiis anterioribus annulo sub-basali apiceque late, posticis apice, tarsis apice articulorum primi et secundi articuloque ultimo fuscis; antennis articulo secundo versus apicem sensim nonnihil incrassato. Long. ♂ $5\frac{1}{3}$—$6\frac{1}{2}$, ♀ 5 mm.

Syn.: *Deraeocoris simulans* Stål, Stett. Ent. Zeit. XIX, 186, 57!

Hab. in Sibiria orientali (Ochotsk!), D. Dr F. Sahlberg; Amuria!, D. Saunders.

Descr.: Praecedenti simillimus, sed differt articulo antennarum secundo versus apicem adhuc paullulum levius et magis sensim incrassato, pronoto densius punctato coloreque pedum. A *C. atro* L. structura antennarum pronotoque subtilius, densius et magis ruguloso-punctato mox distinctus.

Gen. VI. **SAUNDERSIELLA** Reut.

Rev. d'Ent. IX. *Saundersia* Reut. (nec Schin.)

Tab I, f. 6.

Diagn.: Corpus oblongo-ovatum vel oblongum, hemielytris subtiliter pubescens, capite verticali, pronoti basi circiter duplo angustiore, laevi, vertice immarginato deplanato, angusto, ad oculos utrinque stria brevi transversali impressa, clypeo basi cum fronte confluente, vix prominente, loris leviter buccatis, genis sat altis, gula obliqua, brevi; antennis ad apicem oculorum interne

insertis, articulo primo clypei apicem parum superante, secundo versus apicem sensim leviter incrassato, duobus ultimis simul secundo longioribus; pronoto nitido, fortiter impresso-punctato, basi subtruncata et apice fere duplo et dimidio latiore; orificiis metasterni magnis, marginibus elevatis; tibiis spinulosis; tarsis articulo secundo primo parum longiore; ungviculis inermibus.

Habitat species unica in Europae parte mediterranea orientali.

Descr.: A genere *Capsus* Fabr. vertice angusto, loris minus buccatis, antennarum articulis ultimis simul secundo longioribus, pronoto fortius declivi, crebre fortiter impresso-punctato sed vix rugoso, corpore pedibusque gracilioribus divergens; a *Deraeocori* Kirschb., Stål antennarum articulis ultimis longis, structura tarsorum ungviculisque simplicibus mox distincta. Corpus oblongo-ovatum, supra parcius breviter pubescens, nitidum, pilis fragilibus destitutum. Caput verticale, pronoti basi fere duplo angustius, nitidum, laeve, vertice deplanato, oculo haud latiore, ad oculos utrinque stria brevi transversali impressa, clypeo basi cum fronte confluente et a latere visu cum illa arcum latum formante, ne minime quidem prominente, genis sat altis, loris leviter buccatis, gula brevi, obliqua. Oculi satis exserti, convexi (saltim maris), orbita interiore fortius emarginati, subtiliter granulati, apici pronoti contigui. Rostrum apicem mesosterni paullulum superans, articulo primo medium xyphi attingente. Antennae ad partem apicalem orbitae interioris insertae, articulo primo apicem clypei parum superante, secundo apicem versus levissime incrassato, ultimis simul secundo distincte longioribus, quarto tertio longiore. Pronotum trapeziforme, disco postice convexum et apicem versus sat declive, fortiter impresso-punctatum, callis parvulis glabris, strictura annuliformi apicali sub-opaca, latitudine basali fere $^1/_4$ brevius, basi qvam apice fere triplo latius, lateribus rectis, margine postico medio late truncato. Hemelytra completa, abdomen sat longe superantia, dense punctata, cuneo oblongo-triangulari, venis distinctis, membrana biareolata, vena brachiali vix supra abscissam basalem cunei excedente, apice late rotundata. Prostethii xyphus levissime convexiusculus, lateribus subtiliter marginatus. Mesosternum sat breve. Metastethium orificiis elevatis, rima sat longa. Pedes tibiis spinulosis, pilosulis. Terebra feminae medium ventris attingens.

1. Saundersiella moerens Reut.

Diagn.: Niger, nitidus, supra breviter flavicanti-pubescens, antennis articulo tertio basi, rostro medio, trochanteribus, femorum basi et ipso apice tibiisque ferrugineis, his basi picea, apice tarsisque nigris; marginibus acetabulorum orificiisque albis. Long. 6 mm.

Syn.: Saundersia moerens Reut., Pet. nouv. ent. II, N:o 147, p. 33! — *Saundersiella* Reut., Rev. d'Ent. IX, 252, 37.

Hab. in Graecia (Parnassos!, D. Saunders, Oeta!, D. Dr Krueper).

Descr.: Corpus nigrum, nitidum. Caput glabrum et laeve, verticis margine postico oculo latitudine sub-aequali (♀), orbitis oculorum interioribus flavo-testaceis. Antennae

nigrae; articulo secundo apicem versus leviter incrassato et tertio vix duplo longiore, hoc basi ferrugineo. Rostrum ferrugineum, articulo primo toto, basi articuli secundi apiceque articuli tertii piceis, apicem mesosterni attingens. Pronotum fortiter impresso-punctatum. Scutellum transversim strigosum, glabrum. Hemielytra dense et minus fortiter punctata, nitidula, pilis flavis pubescentia, tota nigra, membrana fusca, venis obscure fuscis, tantum pone apicem cunei macula apicem areolae majoris attingente semi-pellucida notata. Pectus nigrum, opacum, pruinosum, marginibus acetabulorum orificiisque albis. Abdomen subtus flavo-pubescens. Coxae nigrae, apice ferrugineae. Femora medio nigro-picea, basi apiceque ipso ferruginea, antica interdum tota picea. Tibiae ferrugineae, basi extus piceae, apice nigro, posticae interdum ad magnam partem piceae. Tarsi nigri.

Gen. VII. DERAEOCORIS Kirschb., Stål.

Cimex p. L. *Lygaeus* p. Fabr. *Capsus* p. Fabr. *Phytocoris* p. Fall. *Capsus (Deraecoris)* p. Kirschb. *Deraeocoris* Stål. *Capsus* Fieb. *Capsus (Capsus)* p. Thoms. *Macrocapsus* Reut.

Tab. I, f. 7.

Diagn.: Corpus oblongum vel ovale, sat robustum, superne glabrum vel raro pilosum, capite excepto impresso-punctatum, scutello saepe laevi; antennis pilosis, articulis duobus ultimis simul secundo multo brevioribus, hoc versus apicem incrassato, primo apicem clypei sat longe superante; tarsis articulo primo secundo saltem ab infero viso longiore, ungviculis basi ampliatis, dein plerumque oblique curvatis, saepe dentatis; capite laevi, leviter nutante, transverso vel plerumque latitudini aequelongo, vertice immarginato vel lateribus tenuiter marginato, clypeo fortiter prominente, basi a fronte leviter vel vix discreto, angulo faciali acuto; oculis exsertis, laevibus, orbita interiore saltem in vertice sub-parallelis; pronoto basi quam apice fere triplo latiore, disco posterius fortiter convexo, callis parvulis, antice confluentibus; scutello convexo; orificiis metapleurarum margine superiore et inferiore elevatis.

Habitant species hujus generis in arboribus et herbis.

Descr.: Corpus oblongum vel ovale, inferne laeve et pilosum, superne plerumque glabrum, impresso-punctatum. Caput leviter nutans, laeve, latitudini cum oculis aeque longum vel hac brevius, vertice utrinque ad vel pone oculos obsolete impresso, clypeo elevato fortiter prominente, basi a fronte impressione sat obsoleta vel obsoletissima discreto, hac basi paullo supra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, angulo faciali acuto, genis sat humilibus, gula obliqua vel subhorizontali. Oculi valde exserti, laeves, orbita interiore subparalleli vel apicem versus sinuati. Rostrum coxas intermedias vel posticas attingens, articulo primo caput haud vel vix superante. Antennae paullo supra

apicem oculorum interne insertae, pilosae, articulo primo apicem clypei sat longe superante, secundo primo $2^1/_2$ — triplo longiore, versus apicem incrassato, duobus ultimis brevibus, gracilibus, tertio primo plerumque vix vel paullo longiore, qvarto tertio breviore. Pronotum trapeziforme, a basi versus apicem valde convexo-declive, fortiter impresso-punctatum, callis parvulis, antice confluentibus, lateribus rectis versus apicem fortiter angustatum, basi qvam apice circiter triplo latius, strictura apicali depressa, sat tenui. Scutellum convexum, basi obtectum. Hemielytra furca cubiti completa, cuneo fractura sat profunda, abscissa basali cum excitu venae brachialis incidente, membrana biareolata, vena brachiali apice rotundata. Xyphus prosterni planus, acute elevato-marginatus. Mesosternum breve, versus apicem convexum. Metapleura orificiis magnis, rima elevato-marginata. Pedes pilosi, femoribus elongatis, tibiis muticis vel parce spinulosis, tarsis articulo primo sat valido, margine inferiore secundi semper distincte longiore, ungviculis validis, basi ampliatis. Segmentum genitale maris ad sinistrum late et profunde emarginatum ibique hamum biramosum includens, lobo medio haud producto.

1. Deraeocoris annulipes H. Sch.

Tab. IV, fig. 3.

Diagn.: Oblongus (♂) vel oblongo-ovalis (♀), superne glaber, nitidus, pronoto hemielytrisque nigro-punctatis, scutello ad partem concoloriter punctato; antennis nigris vel articulo secundo pallido-annulato; femoribus sordide ochraceis, piceo-variegatis, apice annulis duobus piceis, tibiis tarsisque nigro-piceis, illis annulis duobus pallido-flavis, his articulo ultimo duobus primis simul sumtis paullo vel parum breviore, ungviculis basi sat leviter ampliatis; capite vitta media in fronte bipartita nigra; pronoto callis nigris, disco nigro-conspurcato vel toto nigro, strictura apicali marginibus omnibus vel solum margine basali lineaque media longitudinali flaventibus; scutello nigro, angulis basalibus vel marginibus apiceque nec non linea longitudinali flaventibus; hemielytris magis minusve piceo-nigro-variegatis, apice cunei nigro; membrana sordida, venis nigro-piceis, limbo apicali nigricante. Long. $6^3/_4$—$8^3/_4$ mm.

Syn.: Capsus annulipes H. Sch., Wanz. Ins. VI, 97, f. 609. J. Sahlb., Vet. Akad. Handl. XVI, 4, p. 27! Duda, Wien. Ent. Zeit., V, 1866, p. 85!

Hab. in regione montana et alpina in *Larice,* etiam in *Pinu sylvestri* (P. Löw): Gallia, D. Dr Puton; Silesia (Breslau!) D. Hahn; Bohemia!, D. Prof. Duda; Austria inferior, D. P. Löw; Tirolia usque in 5000′ s. m., D. Prof. Gredler; Helvetia!, usque in 5500′, D. Frey-Gessner; Styria, Hungaria (Tatra), D. Dr Horvath; in regione arctica Sibiriae occidentalis (Beresov!), D. Dr Bergroth.

Descr.: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀), superne glabrum, nitidum, capite excepto impresso-punctatum. Caput latitudini cum oculis aeqvelongum, laeve, nitidum, flavo-ochraceum, vitta media clypei, vittis duabus frontis, striga utrinque orbitali impressa verticis vittisque lorarum nigris, his signaturis plerumque confluentibus;

interdum nigrum, solum macula basali verticis, vitta utrinque laterali angusta frontis maculisque lorarum flavis; vertice oculo $^1/_4$ (♂) vel $^1/_4$—$^1/_2$ (♀) latiore. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, piceo-nigrum, articulo primo apice vel toto ochraceo. Antennae nigro-piceae, brevius pilosae, articulo primo capite sat multo breviore, secundo incrassato primo parum graciliore et hoc vix magis qvam duplo et dimidio longiore (♂) vel primo $2^2/_3$ — triplo longiore, gracili, versus apicem sensim leviter incrassato, interdum pone medium annulo pallidiore, tertio primo vix vel paullo longiore. Pronotum latitudine apicali paullo minus qvam duplo longius, basi qvam apice triplo vel vix triplo latius, versus apicem declive, sordide griseo-ochraceum, fortiter nigro-impressopunctatum, nigro-variegatum vel nigrum, saltem margine basali, linea media longitudinali stricturaque apicali ochraceis, callis semper nigris. Scutellum impresso-punctatum, ochraceum, margine basali maculisque duabus discoidalibus piceo-nigris, vel piceo-nigrum, gutta utrinque laterali, apice lineaque media longitudinali ochraceis. Hemielytra griseo-ochracea, ubique aeqvaliter nigro-punctata, nigropiceo-variegata, saltem apice clavi, maculis apicalibus corii apiceque cunei nigro-piceis; membrana sordida, venis nigro-piceis, macula majore infra apicem cunei hyalina, limbo apicali nigricante. Pectus sordide ochraceum, glabrum, meso- et metasternis maculisque meso- et metapleurarum nigris, orificiis pallidis. Venter nitidus, flavicanti-pubescens, griseo-pilosus, totum nigro-piceus vel fasciis ochraceis variegatus. Pedes cum coxis ochracei, femoribus piceo-variegatis, apice biannulatis, tibiis basi, apice annuloque medio late nigro-piceis, tarsis piceis, tarsis posticis articulo primo secundo aequelongo, tertio duobus primis simul sumtis aeque longo vel paullo breviore, ungviculis parum curvatis, basi leviter ampliatis.

2. Deraeocoris flavilinea Costa.

Diagn.: Oblongo-subovalis, superne glaber, nitidus; strictura apicali pronoti flava, tomentoso-opaca; tibiis annulis duobus pallidioribus; tarsis posticis articulo ultimo duobus primis simul sumtis parum breviore, ungviculis sat curvatis, basi distincte dentatis; femoribus rufescenti-conspersis, coxis testaceis; pronoto hemielytrisque punctis nigris punctatis, cunei punctis saepe concoloribus; livido-testacea, capite callisque pronoti fulvo-aurantiacis, corio margine postico interne nigro, cuneo saepe aurantiaco, apice nigro, membrana hyalina, venis nigris vel fuscis, basi pallidis; scutello punctato; Long. ♂, ♀ $6^2/_3$ mm.

Syn.: Capsus flavilinea Costa, Cim. Regn. Neap. Addit. 29, T. II, f. 8! *Deraeocoris* id. Reut., Nat. Sicil. X! — *Capsus Freyi* ♀ Put., Rev. d'Ent. VI, 102!

Hab. in Italia (Calabria!, D. Prof. Costa), Sicilia!, DD. Ragusa et Frey-Gessner.

Descr.: A *D. annulipede* H. Sch., cui maxime affinis, antennis articulo secundo breviore, basin versus magis attenuato, colore pallidiore structuraque tarsorum et ungviculorum divergens. A *D. segusino* var. *capillari* F., cui colore primo intuitu sat similis, differt strictura apicali pronoti opaca, punctis pronoti, clavi et corii fundo nigris, antennis articulo secundo apice levius incrassato tibiisque annulis duobus distinctis pal-

lidis ornatis. Antennae dimidio corpore cum hemielytris parum longiores, graciles; articulo primo externe fusco; secundo reliquis tribus simul longitudine subaequali, ad apicem modice incrassato, testaceo, apice fusco; tertio et quarto fusco-ferrugineis, tertio summa basi pallida. Pronotum nigro-punctatum, livido-testaceum, strictura apicali flava, callis laevibus aurantiacis, postice saepe nigro-cinctis; margine postico tenuiter flavescente. Scutellum punctatum, livido-testaceum vel aurantiacum, apice pallide flavo, macula basali saepe deficiente nigricante subcordata. Hemielytra nigro-punctata, lividotestacea, commissura clavi, corii margine apicali maculaque exteriore supra basin cunei nigricantibus; cuneo aurantiaco, basi parce concoloriter, apicem versus obsoletius punctato, punctis nigris fere destituto, apice anguloque basali interiore nigris; membrana basi hyalina, venis nigris, summa basi pallidis, postice fuliginosa. Pectus testaceo-ferrugineum, fusco-variegatum. Abdomen fulvo-ferrugineum. Pedes fusco-nigri vel fusco-testacei, femoribus superne annuloque incompleto ante apicem ferrugineis, tibiis annulis duobus pallidis. Variat sec. Costa femoribus ferrugineis, fusco-variegatis. Tarsi postici articulo ultimo duobus primis simul sumtis parum breviore, secundo primo graciliore et breviore, ungviculis sat fortiter curvatis, basi distincte dentato-ampliatis.

Obs.! *Mas* a D. D:r Puton loco supra citato descriptus ad aliam speciem mihi ignotam referendus. Vide inferne, 15 *D. Freyi* Put.!

3. Deraeocoris cordiger Hahn.

Tab. III, f. 9.

Diagn.: Inferne niger, marginibus acetabulorum orificiisque metastethii albidis, superne glaber, fortiter impresso-punctatus, capite scutelloque laevibus, strictura apicali pronoti tomentoso-opaca; linea transversali verticis lutescente; saltem scutello limboque lato laterali hemielytrorum flavis, apice corii nigro; femoribus apice vel annulis duobus vel tribus flavis; articulo secundo antennarum versus apicem leviter incrassato. Long. $4\frac{2}{3}$—$5\frac{3}{4}$ mm.

Syn.: Phytocoris cordiger Hahn, Wanz. Ins. II, 85, f. 171. *Capsus* id. Fieb., Eur. Hem. 264, 1. *Lygus* id. Vollenh., Inl. Hem. VI, 17, 8. — *Capsus apicalis* Sign., Ann. Soc. Ent. France S. IV, T. V, p. 125.

Var. α, cordiger Hahn: Pronoto toto nigro, hemielytris solum limbo lato laterali et interdum commissura, nec non cuneo, angulo interiore dimidioque apicali exceptis, flavis.

Syn.: Phytocoris cordiger Hahn l. c.

Var. β: Ut *var. α,* sed scutello, clavi commissura late corioque rufo-testaceis, hoc plaga apicali interiore nigra.

Var. γ lateralis m.: Ut *var. α,* sed etiam lateribus pronoti late flavis.

Syn.: Capsus cordiger Fieb. l. c.

Var. δ apicalis Sign.: Pronoto, scutello hemielytrisque flavis, pronoto strictura apicali, callis vittisque duabus obliqvis ex illis excedentibus postice abbreviatis nec non

saepe macula basali media nigris, scutello margine basali, clavo, commissura lata excepta, corio interne apiceque cunei late nigris.

Syn.: *Capsus apicalis* Sign, l. c.

Var. ε: Pronoto, scutello hemielytrisque aurantiaco-rubris, pronoto strictura apicali, callis maculaque media basali nigris, hemielytris ut in *var.* δ nigrovariegatis.

Hab. in fruticibus, in *Sarrothamno* (d'Antessanty, Puton), *Pteride aquilina* (Dominique): Lusitania!, Hispania!, Gallia! usque in parte boreali, Batavia (Arnhem), Alsacia, Germania (Nuernberg, Elberfeld, etc.), Helvetia, Italia borealis.

Descr.: A speciebus reliquis magnitudine similibus corpore superne nigro flavoque vario mox distinctus. Corpus oblongo-ovale (♂) vel ovale (♀), nigrum, superne glabrum, fortiter impresso-punctatum. Caput laeve, distincte transversum, nigrum, linea transversali verticis sordide lutescente, vertice oculo circiter $^{2}/_{3}$ (♂) vel $^{4}/_{5}$ (♀) latiore. Rostrum nigrum, coxas posticas attingens. Antennae totae nigrae, articulo secundo primo magis qvam triplo longiore, versus apicem sensim levius incrassato, feminae gracili, maris paullo crassiore, tertio primo paullo longiore. Pronotum basi longitudine minus quam duplo brevius, fortiter impresso-punctatum, strictura apicali tomentoso-opaca, totum nigrum vel lateribus flavis vel flavum, strictura apicali, callis vittisque duabus obliqvis ex iis emissis nec non interdum macula limbi basali media nigris. Scutellum fortiter convexum, laeve, flavum, margine basali nigro. Hemielytra fortiter subaequaliter impresso-punctata, nigra, limbo corii laterali lato cuneoque, angulo interne apiceque exceptis, piceis, vel flava, clavo, commissura lata excepta, corio interne, apiceque cunei nigris; membrana fusca, venis nigro-piceis, macula ad apicem cunei pellucida. Pectus nigrum, marginibus acetabulorum orificiisque metapleurarum sordide albidis. Pedes nigri, griseo-pilosi, femoribus apice vel annulis duobus apicalibus flaventibus, tibiis flavis, nigroannulatis, tarsis articulo primo tertio paullo breviore, ungviculis basi acute dentatis.

4. Deraeocoris scutellaris Fabr.

Tab. III, f. 8.

Diagn.: Niger, superne fortiter minus crebre impresso-punctatus, glaber, capite scutelloque laevibus, margine verticis luteo; scutello discolori vel concolori; hemielytris totis concoloribus; pedibus colore variantibus; orificiis metastethii albis; pronoti strictura apicali opaca. Long. ♂ 6, ♀ $5^{1}/_{3}$—$5^{1}/_{2}$ mm.

Syn.: *Lygaeus scutellaris* Fabr., Ent. Syst. IV, 180, 163. Coqu., Ill. Ic. II, 83, T. XIX, f. 8. *Capsus* id. Fabr., Syst. Rh. 245, 22. Latr., Hist. Nat. XII, 232, 18. H. Sch., Nomencl. p. 52. Burm., Handb. II, 274, 2. Flor, Rh. Livl. I, 510, 24. Fieb. Eur. Hem. 266, 9. Dougl. et Sc., Br. Hem. 443, 2. Thoms., Op. ent. IV, 429, 43! Saund., Syn. Br. Hem. 271, 2. Hem. Het. Brit. Isl. p. 261, T. XXIV, f. 3. *Phytocoris* id. Fall., Hem. Svec. 109, 63! Hahn, Wanz. Ins. I, 205, f. 105 (♂). Ramb., Faun. And. 164, 11. *Deraeocoris* id. Reut. Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 89, 2! Anal. Hem. 176, 29. Rev. Syn. 278, 253. — *Phytocoris Morio* Boh., Nya Sv. Hem. 68, 22! *Deraeocoris* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 90, 3!

Var. α scutellaris F.: Scutello rubro.

Syn.: Lygaeus, Phytocoris, Capsus et *Deraeocoris scutellaris* ll. cc.

Var. β alboscutellatus Reut.: Scutello albo.

Syn.: Deraeocoris scutellaris var. *alboscutellatus* Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXXIII, 192, 139!

Var. γ Morio Boh.: Scutello concolori nigro.

Syn.: Phytocoris et *Deraeocoris Morio* ll. cc.

Hab. in *Calluna vulgari* (J. Sahlberg, Wuestnei), in *Sarrothamno* (d'Antassanty, Puton), in gramine locis aridis (Flor, ipse): Fennia meridionalis (Yläne!, Thusby!, Ruovesi!, Karelia ladogensis!), Karelia rossica (Kontschosero! 62° 20′), Svecia media et meridionalis (Oestergoetland!, Bohuslaen!, Oeland!), Norvegia meridionalis (Sandefjord!, Christiania), Dania! (in *Betula,* sec. Schioedte), Germania!, Gallia!, Helvetia, Bohemia! — Lusitania!, Hispania!, Italia centralis, Sicilia, Graecia, Anatolia (Brussa), Rossia meridionalis (Charcov, Sarepta), Transcaucasia (Tiflis). — Sibiria (Leusch!, Kolyvan, territ. Sajanense!, Barnaul!, Irkutsk), Mongolia borealis! — Var. *alboscutellatus* in Sibiria (Minussinsk!).

Descr.: Corpus oblongum, lateribus parallelum (♂) vel ovale, lateribus rotundatis (♀), nigrum, superne fortiter minus crebre impresso-punctatum, glabrum. Caput laeve, vertice oculo vix dimidio (♂) vel fere $^2/_3$ (♀) latiore, linea transversali lutea notato. Oculi magni, exserti, a pronoto leviter distantes, fere tota latitudine ultra apicem pronoti excedentes. Rostrum nigrum. Antennae totae nigrae, articulo secundo primo triplo longiore et margine basali pronoti parum breviore, versus apicem sensim sat incrassato, tertio primo fere $^2/_5$ longiore et latitudini verticis interoculari oculique unici longitudine subaeqvali. Pronotum versus apicem valde convexo-declive, basi longitudine fere duplo latius, fortiter impressopunctatum, nitidum, strictura apicali opaca. Scutellum nigrum, album vel rubrum, convexum, totum laeve. Hemielytra tota nigra, fortiter aeqvaliter impressopunctata, membrana nigra, macula parvula ad apicem cunei albida. Orificia metastethii alba. Venter interdum lateribus late rufo-testaceis. Pedes toti nigri vel tibiis apicem versus pallidis vel annulo ante medium alioque latissimo ante apicem pallide sordide flaventibus, rarissime rufo-testacei solum femoribus ima basi vel basin versus fuscis, apice tibiarum tarsisque nigris; tarsis posticis articulis duobus primis a latere visis longitudine subaeqvalibus, articulo ultimo primo longiore, ungviculis basi fortiter dentato-ampliatis.

5. Deraeocoris rutilus H. Sch.

Tab. III, f. 2.

Diagn.: Niger, nitidus, supra glaber, fortiter minus crebre impresso-punctato, capite scutelloque fortius convexo laevibus vel hoc parce punctato; vertice linea transversali lutea; hemielytris coccineis vel rufis, nigro-signatis, raro totis nigris; pronoti strictura apicali tomentoso-opaca; antennis articulo secundo a medio in clavam elongatam incrassato, tertio solum extrema basi pallidiore;

tibiis annulis duobus, orificiis marginibusque acetabulorum anticorum albis. Long. $5\frac{3}{4}$—$6\frac{3}{4}$ mm.

Syn.: Capsus rutilus H. Sch., Wanz. Ins. IV, 34, f. 385. Fieb., Eur. Hem. 265, 3.

Var. α rutilus H. Sch.: hemielytris coccineis, corio interne macula trapezoidali ante apicem apiceque cunei nigris.

Syn.: Capsus rutilus l. c.

Var. β bellicosus Horv.: hemielytris coccineis, dimidio postico clavi nigro; macula nigra interna corii cum macula parva intramarginali confluente et fasciam transversam latissimam nigram, dimidium posticum corii occupantem formante; angulo apicali externo corii coccineo; ceteris ut *var. α.*

Syn.: Deraeocoris rutilus var. bellicosus Horv., Rev. d'Ent. IV, 324, 6.

Var. γ niger Ferr.: inferne et superne tota nigra, solum linea verticis transversali annulisque tibiarum albido-luteis.

Syn.: Capsus rutilus var. nigra Ferr., Ann. Mus. civ. Gen. Sér. 2, VI, 566, 175.

Hab. in Istria (Triest!), D. Prof. Palmén, Illyria (Görz!) D. Dr. Hensch, Hungaria (Almadi, Buda!), D. Dr v. Horvath, Valachia (Comana), D. Montandon; Rumelia, D. Frivaldsky; Anatolia!, Syria!, D. Krueper. Var. *bellicosus* Horv. in Hungaria (Buda) et Tauria (Sebastopol), D. Retovski; var. *niger* Ferr. in Sardinia, D. Traverso, in Asia minore!, D Dr Krueper *).

Descr.: Deraeocori punctum Ramb. affinis, differt praecipue antennarum articulo tertio basi non nisi omnium angustissime pallido (ferrugineo), pronoto scutelloque semper totis nigris. Var. *bellicosus* Horv. a *D. punctum* var. *pseudoschach* Reut. clavo dimidio basali coccineo divergit, var. *nigra* Ferr. a *D. punctum* var. *nigerrimo* Put. praecipue colore articuli tertii antennarum, a *D. scutellari* var. *morione* Boh. antennarum articulo secundo multo fortius incrassato, a *D. schach* F. var. *Novaki* Horv. colore capitis corporeque superne glabro. Corpus (♂♀) latius ovale, sat convexum, superne glabrum, nigrum, nitidum, impresso-punctatum. Caput laeve, latitudini cum oculis longitudine aequale, nigrum, linea transversali verticis lutea, vertice oculo saltem dimidio (♂) vel fere duplo (♀) latiore. Oculi orbita interiore paralleli. Rostrum nigrum, coxas posticas paullulum superans. Antennae nigrae, articulo primo apicem clypei modice superante, secundo primo circiter triplo longiore, versus apicem sensim fortiter incrassato (♂) vel mox pone medium sub-subito clavato, articulo tertio primo aeque longo et quarto longiore. Pronotum basi longitudine magis qvam dimidio latius, nigrum, nitidum, fortiter impresso-punctatum. Scutellum sat alte convexum, nigrum, nitidum, laeve. Hemielytra remote impresso-punctata, corio versus apicem parum subtilius punctato, cuneo versus apicem laeviusculo, coccinea, macula trapezoidali prope angulum interiorem corii apiceque cunei nigris; colore nigro interdum latius extenso, dimidium apicalem clavi et corii, angulo externo corii excepto, occupante, raro hemielytra tota nigra; membrana nigra, macula parva albida ad apicem cunei. Pectus nigrum, marginibus acetabulorum anticorum orificiisque metastethii albis. Pedes nigri, tibiis annulis duobus albidis, tarsis articulo primo secundo longitudine subaeqvali et tertio paullo breviore, ungviculis basi fortiter dentato-ampliatis.

---

*) False ut *punctum var. nigerrimus* Put. in Rev. d'Ent. 1890, 244, enumeratus.

6. Deraeocoris punctum Ramb.

Tab. III, fig. 1.

Diagn.: Breviusculus, ovalis, inferne niger, superne minus crebre impresso-punctatus, glaber, ruber, nigro-signatus, vel raro totus niger; capite semper nigro, laevi, linea verticis transversali lutea; scutello minus alte convexo, subtiliter parce obsolete punctulato vel sub-laevi; pronoti strictura apicali tomentoso-opaca; antennis articulo secundo (♀) pone medium fortiter clavato, tertio basi sat late albido; tibiis annulis duobus, orificiis marginibusque acetabulorum anticorum albidis. Long. $5^2/_3$—6 mm.

Syn.: *Phytocoris punctum* Ramb., Faun. And. 164, 10. *Capsus* id. Fieb., Eur. Hem. 265, 2! Put., Rev. d'Ent. IV, 137. *Capsus episcopalis* Costa, Addit. Cim. Regn. Neap. 1860, p. 28, f. 7. *Capsus corruscus* Garb., Cat. Hem. Ital. p. 186.

Var. α *punctum* Ramb.: Niger, pronoto, scutello hemielytrisque rubris, strictura apicali callisque pronoti confluentibus, macula magna basali scutelli, puncto mediano mox ante apicem corii apiceque cunei nigris.

Syn.: *Phytocoris punctum* l. c. *Capsus* id. l. c.

Var. β: Ut praecedens, sed corio puncto nigro destituto.

Var. γ: Ut β, sed scutello toto rubro.

Syn.: *Capsus corruscus* Garb., Cat. Hem. Het. Ital. p. 186 (specimen immaturum).

Var. δ *mimus* Put.: pronoto nigro, lateribus rubris; clavo nigro, corio nigro, limbo laterali rubro medio triangulariter introrsum dilatato; cuneo rubro, angulo interiore et apice nigro.

Syn.: *Capsus punctum* var. *mimus* Put., Rev. d'Ent. VI, 103, 15.

Var. ε *pseudoschach* Reut.: superne niger, scutello, corio limbo laterali externo ultra medium ibique late dilatato nec non cuneo puniceis, hoc apice anguloque interiore nigris; a praecedente pronoto toto nigro divergens.

Syn.: *Deraeocoris punctum* var. *pseudoschach* Reut., Rev. d'Ent. XIII, 135, 15!

Var. ζ *nigerrimus* Put.: superne totus niger.

Syn.: *Capsus punctum* var. *nigerrimus* Put., Expl. Scient. Tun., Hém., 7, 144.

Hab. in *Carduis* (Fieber): Hispania (Granada, Malaga), Sicilia, Sardinia, Italia meridionalis; Madeira!, Algeria (Oran!, Edough), Tunisia. Var. *mimus* Put. in Algeria (Géryville), D. Dr Puton, var. *pseudoschach* Reut. in Tunisia!, D. Vaulogér, var. *nigerrimus* Put. in Algeria (Oran!, D. Mathieu), Tunisia (Ain-Draham) et Sicilia!, D. Ragusa inventus.

Descr.: *D. rutilo* H. S. affinis, differt articulo secundo antennarum versus apicem fere magis subito incrassato tertioque basi late pallido. Varietas typica pronoto, apice excepto, rubro mox distincta. Varr. *mimus* Put. et *pseudoschach* Reut. a *D. schach* F., cui signaturis similes, corpore superne glabro capiteque nigro, solum vertice linea pallida signato, optime distingvendae. Var. *nigerrimus* Put. a *D. rutilo* var. *nigro* Ferr. pronoto fere minus convexo coloreque antennarum, a *D. scutellari var. morione* Boh. antennarum articulo secundo multo fortius incrassato tertioque basi pallido divergens. Corpus oblongum, subparallelum (♂) vel breviter ovale (♀), superne glabrum,

impresso-punctatum, colore varians, inferne nigrum, pilosum. Caput latitudini cum oculis aeque longum, laeve, nigrum, vertice linea transversali lutea, oculo circiter $^1/_3$ (♂) vel saltem $^3/_4$ (♀) latiore. Rostrum nigrum, coxas posticas attingens. Antennae nigrae, articulo primo apicem capitis modice superante, secundo primo paullo magis quam triplo longiore, versus apicem (♀) paullo pone medium subito fortius clavato-incrassato, tertio primo vix longiore, dimidio basali pallide flavente. Pronotum remote fortiter impresso-punctatum, basi longitudine saltem dimidio latius, rubrum vel sangvineum, saltem apice nigro vel disco ad maximam partem vel totum nigrum. Scutellum laeve vel sublaeve, sat convexum, rubrum, plerumque macula magna basali triangulari nigra notatum vel totum nigrum. Hemielytra fortiter impresso-punctata, corio apicem versus subtilius punctato, cuneo versus apicem laeviusculo, rubra, saltem apice cunei et plerumque etiam puncto ante apicem corii nigris, colore nigro interdum valde extenso, solum limbo laterali corii ultra medium cuneoque medio sangvineis, interdum tota nigra; membrana nigricante, macula parva ad apicem cunei albida. Pectus nigrum, marginibus acetabulorum anticorum orificiisque albis. Pedes nigri, tibiis annulis duobus albidis, inferiore latiore, tarsis articulo primo secundo parum longiore et tertio paullo breviore, ungviculis basi fortiter dentato-ampliatis.

7. Deraeocoris Schach Fabr.

Tab III, fig. 3.

Diagn.: Breviter ovalis, superne longe pilosus, fortiter impresso-punctatus, capite scutelloque laevibus, nitidus, strictura apicali pronoti tomentoso-opaca; capite semper toto rubro-testaceo; pronoto semper nigro, scutello nigro vel rubro, clavo semper nigro, corio cuneoque rubro-variegatis vel totis nigris; membrana tota nigricante; pectore marginibus acetabulorum orificiisque metapleurarum concoloribus, nigris; femoribus apice annuloque anteapicali, tibiis annulis duobus vel tribus pallide flaventibus. Long. 6—$6^1/_3$ mm.

Syn.: Cimex Schach Fabr., Spec. Ins. II, 371, 199. *Capsus* id. Fabr., Syst. Rhyng. 241, 5. Latr., Hist. Nat. XII, 230. 5. *Deraeocoris* Stål, Hem. Fabr. I, 87, 1. Reut., Rev. Syn. 276, 250. — *Capsus miniatus* H. Sch., Wanz. Ins. IV, 34, f. 386. Fieb., Eur. Hem. 265, 4.

Var. α: Scutello, corio limbo laterali ultra medium cum fascia obliqua versus angulum interiorem vergente conjuncta cuneoque rubris vel coccineis, hoc angulo interiore apiceque nigro.

Syn.: Capsus Schach l. c. *Capsus miniatus* l. c.

Var. β cunealis Reut.: Scutello rubro, corio toto nigro, cuneo ut in *var. α.*

Syn.: Deraeocoris Schach var. cunealis Reut., Rev. d'Ent. VII, 227, 9! Berl. Ent. Zeitschr. XXXVI, 1, 31, 321!

Var. γ Noraki Horv.: Scutello hemielytrisque totis nigris, interdum cuneo macula vel fascia media obsoleta rufotestacea notato.

Hab. in Europa mediterranea: Gallia meridionalis!, Lusitania!, Hispania, Italia, Sicilia, Dalmatia, Croatia, Macedonia!, Turcia (Konstantinopolis!), Graecia!, Asia minor (Brussa, Smyrna!); Tunisia!, D. de VAULOGER. *Var. cunealis* in Dalmatia (Spalato, Lesina) et Graecia (Attica!, Sporades!, Kos!), var. *Novaki* in Dalmatia (Lesina, Spalato, Ragusa), Turcia (Constantinopolis), Graecia (Attica!, Morea, Kos!, Corfu!), Asia minore (Smyrna!).

Descr.: A reliquis affinibus corpore etiam superne cum antennis pedibusque longe piloso, membrana macula pallida ad apicem cunei destituta orificiisque concoloribus nigris, capite toto rufo-testaceo optime distingvendus. Corpus breviter et latius ovale, nigrum, inferne et etiam superne dense fusco-pilosum, pilis in certa directione luminis pallidis. Caput transversum, laeve, rubro-testaceum, latitudine cum oculis parum brevius, clypeo, loris genisque interdum nigro-piceis. Oculi orbita interiore subparalleli. Rostrum nigrum, coxas posticas superans. Antennae nigrae, longe pilosae, articulo primo basin versus plerumque testaceo, secundo hoc circiter triplo longiore, versus apicem sat fortiter incrassato, tertio primo paullulum longiore, nigro, extrema basi pallidiore. Pronotum versus apicem fortiter convexo-declive, basi longitudine saltem dimidio latius, fortiter minus crebre impresso-punctatum, longe denseque fusco-pilosum, totum nigrum. Scutellum sat convexum, laeve, fusco-pilosum, rubrum vel interdum nigrum. Hemielytra minus longe fusco-pilosa, fortiter subaeqvaliter minus crebre impresso-punctata, clavo nigro, corio limbo externo ultra medium fasciaque obliqua cum illa confluente versus angulum interiorem vergente rubris, interdum toto nigro; cuneo rubro, angulo interiore apiceque nigris, vel toto nigro; membrana aeqvaliter nigricante, macula pallida ad apicem cunei destituta. Pectus nigrum, orificiis concoloribus. Pedes nigri, femoribus apice annuloque anteapicali, tibiis annulis duobus vel tribus sordide pallide flaventibus, tarsis articulo primo secundo a latere viso paullo longiore et tertio paullo breviore, ungviculis basi acute dentatis.

8. Deraeocoris trifasciatus L.

Tab. III, fig. 4.

Diagn.: Colore varians, coccineus, nigro-variegatus vel totus niger, superne, capite excepto, fortiter impresso-punctatus, punctis concoloribus, glaber, lateribus pronoti pallido-pilosis; capite semper nigro, macula utrinque orbitali verticis pallide flavente; antennis articulo primo semper nigro, secundo nigro, basi ochraceo (♂) vel ochraceo, tertia apicali parte incrassata nigro (♀), ultimis fuscis, tertio primo distincte breviore, ipsa basi ochraceo; femoribus fusco-conspersis vel nigris, tibiis nigris, annulis duobus tarsisque ad partem pallidis; strictura apicali pronoti tomentoso-opaca, orificiis metapleurarum fuscis, opacis; forcipe maris genitali sinistra apicem versus nonnihil incrassata. Long. ♂ $11\frac{1}{2}$—12, ♀ $10\frac{1}{2}$—12 mm.

Syn.: Cimex trifasciatus LINN., Syst Nat. Ed. XII, 725, 67. FABR., Syst. Ent. 725, 144. ROSSI, Fn. Etr. II, 247, 1338. *Lygaeus* id. FABR., Ent. Syst. IV, 179, 158

(♀). Wolff, Ic. Cim. 1, Tab. IV, f. 31. Panz., Faun. Germ. LXXIII, f. 20. *Capsus* id. Fabr., Syst. Rh. 244, 15. Latr., Hist. Nat. XII, 231, 13. Burm., Handb. II, 274, 1. — Am. et Serv., Hist. d. Hém. 281, 1. Mey., Rh. Schw. 107, 97. Costa, Cim. Regn. Neap. III, 45, 2 (dubiose). Fieb., Eur. Hem. 265, 5. *Capsus* (*Deraeocoris*) id. Kirschb., Rh. Wiesb. 53, 43. *Deraeocoris* id. Reut., Rev. Syn. 277, 251. — *Cimex variegatus* Geoffr. in Fourcr., Ent. Par. 200, 19. — *Lygaeus elatus* Fabr., Ent. Syst. IV, 176, 148 (♂). Wolff, Ic. Cim. I, T. IV, f. 31. Panz., Fn. Germ. LXXIII, f. 20. *Capsus* Fabr., Syst. Rh. 241, 1. Latr. Hist. Nat. XII, 229, 1. H. Sch., Nom. p. 51. Spin., Ess. p. 190. *Cimex elatior* Turt., Syst. Nat. II, 671. *Cimex annulatus* Germ., Reise nach Dalmat. 285, 490.

Var. α trifasciatus Linn.: superne niger, lateribus pronoti, scutello hemielytrisque coccineis, his clavo toto vel basi et linea marginali versus apicem suturae clavi exceptis, corio macula oblonga ante medium suturae clavi fasciaque apicali antrorsum laciniata nec non apice cunei nigris; inferne niger, lateribus prostethii (♂ ♀) ventrisque (♀) coccineis.

Syn.: Cimex trifasciatus Linn., l. c. *Lygaeus elatus* Fabr. l. c.

Var. β regalis Horv.: Apice capitis, articulis duobus basalibus antennarum vel primo secundique tertia apicali parte, nec non femoribus totis nigris; pronoto, scutello hemielytrisque coccineis; strictura apicali callisque pronoti, macula parva oblonga pone basin guttaque parviuscula in medio marginis apicalis corii et apice cunei nigris (♀).

Syn.: Deraeocoris trifasciatus var. *regalis* Horv., Termesz. Füzet. VIII, P. I, 13, 7!

Var. γ bipartitus Horv.: Apice capitis, articulis antennarum primo et secundo, hujus apice clavato excepto, femoribusque rufescentibus; pronoto, scutello et hemielytris coccineis; strictura apicali, callis lineaque mediana usque ad marginem posticum continuata pronoti, corii macula parva oblonga pone basin, puncto in medio marginis apicalis margineque angustissimo costali versus apicem nec non apice cunei nigris; femoribus fusco-conspersis. ♀.

Syn.: Deraeocoris trifasciatus var. *bipartitus* Horv., Termesz. Füzet. VIII, P. I, 14, 8.

Var. δ imitator Horv.: Superne inferneque pallide aurantiacus; articulo primo antennarum, capite, maculis duabus verticis exceptis, strictura apicali callisque pronoti, macula parva in medio marginis apicalis corii, apice cunei femoribusque nigris; antennarum articulo secundo, apice clavato excepto, aurantiaco; articulis duobus apicalibus, tibiis tarsisque ut in forma typica. ♀.

Syn.: Deraeocoris trifasciatus var. *imitator* Horv., Termesz. Füzet. VII, 10.

Var. ε annulatus Germ.: Totus niger, vertice tibiis et tarsis ut in forma typica pallido-pictis; articulo secundo antennarum, apice clavato excepto, flavo-testaceo vel toto nigro. ♀.

Syn.: Cimex annulatus Germ. l. c. *Capsus trifasciatus* var. *ultramontanus* Gredl., Verh. Zool.-bot. Ges. Wien XX, p. 94 et XXIV, p. 556. *Deraeocoris* id. Horv., Termesz. Füzet. VII, 10.

Hab. in plantis et arboribus variis, ex. gr. in *Pruno* (Puton), *Pyro malo* (Frey-Gessner, Gredler), *P. communi* (Schleicher), *Acere campestri* (Kirschbaum, Fieber), *Quercu* (d'Antessanty, ipse), *Alno glutinosa* (Duda), *Salice* (Raddatz): Batavia, Gallia,

Alsacia, Germania!, Thueringia, Bohemia, Austria, Styria, Tirolia. Helvetia, Hungaria!, Croatia!, Halicia, Valachia, Podolia. — Italia, Sicilia, Graecia!, Anatolia, Tauria, Caucasus.

Descr.: A *D. olivaceo* FABR. divergit statura majore, corpore superne concoloriter vel fere concoloriter punctato, lateribus pronoti inferneque brevius pallido-piloso, articulo tertio antennarum primo distincte breviore femoribusque nigris, rarissime rufis, sed in hoc casu fusco-conspersis, hemiclytris varietatum pallidiorum corio macula parva media marginis apicalis nigra, sed angulis concoloribus. Var. *imitator* HORV. articulo primo antennarum, callis pronoti maculaque marginis apicalis pronoti media nigris distingvendus. Corpus colore varians, oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀), superne subglabrum, capite excepto fortiter impresso-punctatum, punctis plerumque concoloribus vel fundo anguste fuscescentibus, inferne pallido-pilosum. Caput latitudine cum oculis aeque longum, laeve, nitidum, nigrum, vertice macula utrinque orbitali pallide flavente, apice rarissime rufescente. Rostrum coxas posticas attingens vel subattingens, piceo-testaceum. Antennae minus longe fusco-pilosae, pilis exsertis longioribus instructae, articulo primo capite paullo breviore, nigro vel rarissime rufescente, secundo hoc circiter triplo longiore, versus apicem sensim sat fortiter incrassato, nigro, solum ipsa basi testaceo (♂), vel testaceo, solum tertia apicali parte incrassato ibique nigro (♀); articulis ultimis fuscis vel nigro-fuscis, tertio primo distincte breviore, ima basi testaceo. Pronotum versus apicem sat fortiter convexo-declive, glabrum, lateribus sat longe pallido-pilosum, sat aeqvaliter impresso-punctatum, punctis concoloribus vel imo fundo fuscis; nigrum totum vel lateribus coccineis vel coccineum vel rubrum vel pallide aurantiacum, strictura apicali callisque, interdum etiam linea mediana longitudinali nigris, illa tomentoso-opaca. Scutellum fortiter convexum, coccineum vel pallide aurantiacum vel nigrum, concoloriter punctatum. Hemielytra aeqvaliter impresso-punctata, margine corii laterali pilis brevioribus instructo, rarius nigra tota, plerumque coccinea, clavo, ipsa basi suturaque clavi versus apicem anguste exceptis, macula oblonga juxta clavum fasciaque apicali corii apiceque cunei nigris, vel coccinea macula parva oblonga pone basin aliaque parviuscula in medio marginis apicalis apiceque cunei nigris, vel pallido-aurantiaca, macula media marginis apicalis corii apiceque cunei nigris; membrana nigra, macula ad apicem cunei albida. Pectus nigrum, raro pallide aurantiacum, orificiis fuscis, opacis. Venter niger totus vel lateribus rufescens, raro totus pallidus. Pedes nigri vel nigro-picei, raro femoribus rufescentibus, fusco-conspersis, rarissime pallide aurantiacis, tibiis nigris vel nigro-piceis, annulis duobus albidis vel pallido-testaceis, tarsis testaceis vel piceis, articulo primo basi testaceo; articulo primo valido secundo fere duplo longiore et tertio aeque longo, ungviculis basi fortiter dentato-ampliatis.

9. Deraeocoris brachialis STÅL.

Diagn.: Oblongus vel oblongo-ovalis, pallide grisescenti-flavescens, superne capite excepto impresso-punctatus, punctis fuscis vel nigris, glaber, lateribus pronoti fusco-pilosis; antennis maris et feminae colore structuraque dissimilibus;

scutello macula basali, corii angulo externo maculaque media apicali, cuneo apice, pectore medio, orificiis metapleurarum, abdomine apice excepto (♂) vel solum serie utrinque laterali macularum, basi, annulo medio apiceque tibiarum nec non tarsis fuscis, annulis tibiarum inter annulos fuscos saepe albidis; pronoti strictura apicali opaca; scutello convexo, fusco-punctato; membrana macula magna pellucida infra apicem cunei. Long. ♂ 11, ♀ $10\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: Deraeocoris brachialis Stål, Stett. Ent. Zeit. XIX, 185, 51! Reut., Rev. mens. d'Ent. 1, 134, 8! *Macrocapsus* id. Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 55, 22!

Hab. in Sibiria orientali (Irkutsk!, Raddivka!).

Descr.: D. olivaceo F. colore simillimus, articulo primo antennarum piceo-testaceo (♀) vel nigro-piceo (♂), maris distincte longiore, corio angulo interiore concolori, non fumato, sed medio marginis apicalis macula fusca notato, a *D. trifasciato* L., cui magnitudine similis, colore griseo-ochraceo, capite toto concolore, femoribus pallidis, articulo secundo antennarum maris nonnihil graciliore et breviore, ab ambobus articulis duobus ultimis antennarum distincte longioribus et gracilioribus divergens. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀), superne glabrum. Caput laeve, totum ochraceum, latitudini cum oculis aeque longum. Rostrum coxas posticas attingens, piceum, articulo primo basique secundi ochraceis. Antennae maris nigricantes, articulo primo capiti aequelongo, clypeum fere dimidio parte superante, secundo versus apicem sensim incrassato, feminae testaceae, articulo primo basin versus picescente, capite circiter $\frac{1}{4}$ breviore, secundo paullo minus quam tertia apicali parte clavato, nigro, ultimis fuscis. Pronotum versus apicem valde convexo-declive, basi quam apice fere quadruplo latius, strictura apicali opaca, ochraceum, fortiter remote fusco- vel nigro-punctatum. Scutellum convexum, ochraceum, parcius fusco- vel nigro-punctatum, macula magna basali saepe in vittam longitudinalem usque in apicem continuata nigra notatum. Hemielytra sordide ochracea, aequaliter nigro- vel fusco-punctata, cuneo punctis ad maximam partem decoloribus, angulo externo et macula apicali media corii apiceque cunei fuscis, cuneo cetero saepe aurantiaco; membrana sordide dilute fuscescente, versus apicem obscuriore, venis pallidis, macula magna ad apicem cunei albicante. Pectus ochraceum, medio nigricans (♂) vel fuscum (♀), orificiis metapleurarum fuscis. Venter nigricans, apice utrinque ochraceo-maculatus (♂) vel ochraceus, utrinque maculis piceis rotundatis in seriem dispositis. Pedes cum coxis ochracei, fusco-pilosi, tibiis basi, annulo medio apiceque nec non tarsis fuscis, annulis duobus tibiarum inter annulos fuscos interdum albidis; tarsis articulo primo valido, tertio aequelongo, ungviculis basi fortiter dilatatis.

10. Deraeocoris olivaceus Fabr.

Tab. III, figg. 5 et 6.

Diagn.: Colore varians, plerumque sordide ochraceus, superne, capite excepto fortiter impresso-punctatus, punctis fuscis vel nigris, glaber, lateribus pronoti longe fusco-pilosis, inferne pilosus; antennis longe fuscopilosis, ochra-

ceis, articulo secundo apice incrassato late nigro, ultimis ad partem fuscis, tertio primo paullulum longiore; capite semper etiam in varietati nigra ad partem pallido; femoribus ochraceis, tibiis tarsisque his obscurioribus, saepe fusco-testaceis vel fuscis, tibiis annulis duobus pallidis notatis; orificiis metapleurarum fuscescentibus, opacis; strictura apicali pronoti opacula; forcipe sinistra genitali maris semilunari, versus apicem sensim graciliore. Long. $8^1/_2$—$10^2/_3$ mm.

Syn.: Cimex olivaceus Fabr., Gen. Ins. 300, 144—145. *Lygaeus* id. Fabr., Ent. Syst. IV, 179, 159. *Capsus* id. Fabr., Syst. Rhyng. 244, 16. Latr., Hist. Nat. XII, 231, 14. Fieb., Eur. Hem. 266, 7. *Deraeocoris* id. Reut., Rev. syn. 278, 252. — *Cimex triangularis* Goeze, Ent. Beytr. II, 278, 20. — *Cimex erythrostomus* Schr., Fn. Boic. 86, 1138. — *Capsus rufipes* Fabr., Syst. Rh. 242, 3. Latr., Hist. Nat. XII, 229, 13. Spin. Ess. 190. — *Capsus* (*Deraeocoris*) *medius* Kirschb., Rh. Wiesb. 52, 42.

Var. α olivaceus Fabr.: Sordide ochraceus vel coccineus, pronoto et scutello parcius, hemielytris densius nigro- vel fusco-punctatis, angulo apicali exteriore corii apiceque cunei nigris, angulo interiore apicali corii latius nigricante, membrana venis ochraceis vel piceis; cuneo saepe aurantiaco; scutello plerumque linea nigra longitudinali.

Syn.: Cimex olivaceus Fabr. l. c. *Capsus olivaceus var. α** Fieb. l. c.

Var. β medius Kirschb.: Superne rufescens, hemielytris rufis, corio angulis externo et praecipue interno nigricantibus, cuneo saturatius rufo, apice nigro; inferne totus (♂) vel medio (♀) niger.

Syn.: Capsus medius Kirschb. l. c. *Capsus olivaceus var. α*** Fieb. l. c.

Var. γ fallax Horv.: Coccineus, apice clavato articuli secundi antennarum, thorace (callo antico laevigato limbisque lateralibus exceptis), clavo toto, macula oblonga ad suturam clavi et fascia postica antrorsum laciniata corii, nec non apice cunei nigris; ventris disco nigricante; pedibus ut in var typica. ♀.

Syn.: Deraeocoris olivaceus var. *fallax* Horv., Termesz. Füzet. VIII, P. 4, 317, 14.

Var. δ larvatus Horv.: Niger, capite, annulo collari, callo antico et limbis lateralibus pronoti cuneoque, apice excepto, rufo-testaceis; ceteris ut in *var. α.* ♂.

Syn.: Deraeocoris olivaceus var. *larvatus* Horv., Termesz. Füzet. VIII, P. 4, 317, 15.

Var. ε erythrostomus Schrank: Inferne et superne niger, capite nigro, apice sat late maculaque utrinque orbitali verticis ochraceis; antennis pedibusque ut in typo. ♀.

Syn.: Cimex erythrostomus Schrank, l. c. *Capsus rufipes* Fabr. l. c.

Hab. in plantis variis, ex. gr. *Pyro malo* (Frey-Gessner), *Crataego* et *Pruno spinosa* (Kirschbaum, Puton), *Corylo* (Kellner), *Arctio Lappa* (Schleicher): Germania (Wiesbaden, Nürnberg, Augsburg), Gallia (Aube, Vosges etc.), Batavia, Helvetia, Tyrolia!, Thueringia, Bohemia, Moravia, Austria, Styria, Hungaria, Croatia!, Italia borealis, Sicilia, Graecia!

Descr.: D. trifasciato L. minor, corpore superne fusco- vel nigro-punctato, antennarum articulo primo femoribusque semper pallidis, tarsis autem fuscis capiteque etiam varietatis nigrae saltem apice late pallido mox distinctus. *Var. fallax* Horv. formae typicae *D. trifasciati* simillima, his notis tamen distingvendus. Corpus oblongo-ovale, nitidum, superne capite excepto fortiter punctatum, punctis fuscis, subglabrum, inferne

laeve, pilosum. Caput latitudini cum oculis aeque longum, laeve, nitidum, ochraceum, rufescens vel nigrum, in hoc casu macula verticis orbitali utrinque apiceque late pallidis, ipso apice clypei nigricante. Rostrum coxas posticas attingens, piceum, articulo primo plerumque ochraceo. Antennae longe fusco-pilosae, pilis adhuc longioribus exsertis instructae, articulo primo capite paullo breviore, semper ochraceo vel testaceo, saepe ipso apice fusco, secundo ochraceo, primo circiter triplo longiore, versus apicem sensim (♂) vel solum tertia apicali parte (♀) incrassato ibique nigro, ultimis fuscis, tertio basi vel maxima parte ochraceo, primo parum longiore. Pronotum versus apicem fortiter convexo-declive, glabrum, lateribus longe fusco-pilosum, parcius impresso-fuscopunctatum, punctis in series undulatas magis minusve dispositis; sordide ochraceum vel rufescens, callis laevibus saturatius pictis, vel nigrum totum vel callis lateribusque rufo-testaceis vel coccineis. Scutellum convexum, ochraceum vel coccineum, parcius fusco-punctatum, medio saepe obscurius vel vitta nigricante notatum, interdum nigrum totum. Hemielytra fortius crebriusque aequaliter punctata, nitida, glabra, solum margine laterali corii piloso; sordide ochracea vel coccinea, angulis corii apicalibus apiceque cunei nigris vel nigricantibus, interdum clavo toto corioque macula oblonga ad suturam clavi et fascia postica antrorsum laciniata nigris, vel tota nigra; membrana fumata vel nigricante, macula ad apicem cunei albida. Pectus sordide ochraceum vel rufescens vel medio vel totum nigrum, orificiis fuscis, opacis. Venter ochraceus, coccineus vel niger totus vel lateribus pallidus. Pedes testacei vel ochracei, pilosi, coxis interdum piceis, femoribus interdum punctis seriatis annuloque anteapicali obscurioribus, tibiis tarsisque femoribus obscurioribus, fuscescenti-testaceis vel fuscis, illis annulis duobus pallidis, inferiore latiore, his articulo primo valido secundo duplo longiore et tertio aeque longo, ungviculis basi fortiter dentato-ampliatis.

11. Deraeocoris segusinus Muell.

Diagn.: Colore valde variabilis, oblongo-ovalis, superne glaber, capite excepto fortiter impresso-punctatus, solum cuneo nonnihil obsoletius punctato, etiam scutello impresso-punctato; femoribus nigris, apice late testaceis, tibiis subtiliter pubescentibus, distincte spinulosis, testaceis, saepe basin versus piceis, tarsis piceis, ungviculis basi fortiter dentato-dilatatis; strictura apicali pronoti glabra, nitida; antennis nigris, articulis ultimis saepeque annulo articuli secundi (♀) pallidioribus; orificiis metapleurarum albidis; capite rufo-testaceo, clypeo vel rarissime toto piceo. Long. ♂ ♀ $7^1/_3$—$7^1/_2$ mm.

Syn.: Cimex ruber Linn., Syst. Nat. Ed. X, 446, 44 forte. Fn. Svec. 251, 938 forte. Goeze, Ent. Beytr. II, 204, 68. *Cimex gothicus β* Poda, Ins. Mus. Graec. 57, 14. *Cimex gothicus* Scop., Ent. Carn. 131, 381 (nec Linn.). Schrank, En. Ins. Austr. 283, 545. Rossi, Fn. Etr. II, 249, 1342. *Cimex segusinus* Muell., Mant. Ins. Taur. p. 191. *Deraeocoris* id. Reut., Rev. Syn. 279, 254. *Cimex laniarius* Linn., Syst, Nat. Ed. XII, 726, 75. *Deraeocoris* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 88, 1!. *Capsus*

id. SAUND., Syn. 271, 1. Hem. Het. Brit. Isl. 269. *Cimex capillaris* FABR., Syst. Ent. 725, 146. *Lygaeus* id. FABR., Ent. Syst. IV, 180, 161. *Capsus* id. FABR., Syst. Rh. 244, 19. LATR., Hist. Nat. XII, 232, 16. BURM., Handb. Ent. II, 274, 2. AM. et SERV., Hist. Hém. 281, 3. COSTA, Cim. Neap., 44, 1. FIEB., Eur. Hem. 266, 10. DOUGL. et SC., Brit. Hem. 442, 1. THOMS., Op. ent. 430, 44. VOLLENH. Hem. Neerl. 164, T. IX, f. 4. *Phytocoris* (*Capsus*) id. BLANCH., Hist. Ins. 139, 17. *Deraeocoris* id. STÅL, Hem. Fabr. I, 87, 2. — *Cimex cimbrius* MUELL., Zool. Dan. 106, 1212. GOEZE, Ent. Beytr. II, 252, 10. — *Cimex ruber* GOEZE, l. c. 204, 68. — *Cimex croceus* GOEZE, l. c. 265, 62. GEOFFR. in Fourcr. Ent. Par. 200, 17. — *Cimex rubroacuminatus* GOEZE, l. c. 268, 78. — *Cimex luteus* GOEZE, l. c. II, 278, 10 forte. — *Cimex biguttatus* GOEZE, l. c. 278, 21. *Cimex rubens* HARR., Exp. Engl. Ins. 90, T. 26, f. 10. — *Cimex malinus* HARR., l. c. f. 11. — *Cimex flammeus* GEOFFR. in Fourcr. Ent. Par. 210, 50. — *Cimex tricolor* FABR., Mant. Ins. 306, 272. *Lygaeus* id. FABR., Ent. Syst. IV, 181, 166. WOLFF, Ic. Cim. I, T. IV, f. 35. *Capsus* id. FABR., Syst. Rh. 245, 27. PANZ., Fn. Germ. XCIII, f. 20. LATR., Hist. Nat. XII, 233, 22. H. SCH. Nom. Ent. p. 51. SPIN., Ess. p. 190. MEY., Rh. Schw. 108, 98. *Capsus (Deraeocoris)* KIRSCHB., Rh. Wiesb. 52, 41. *Capsus (Capsus)* id. FLOR, Rh. Livl. I, 509, 23. — *Cimex rufescens* GMEL., Syst. Nat. Ed. XIII, 2160, 353. — *Cimex fuliginosus* GMEL., l. c. 2164, 609 forte. — *Cimex chrysocephalus* GMEL. l. c. 2164, 811 forte. — *Cimex haematocephalus* GMEL. l. c. 2166, 635. — *Cimex haematostictos* GMEL. l. c. 2181, 459. — *Cimex adustus* GMEL. l. c. 2185, 506. — *Lygaeus danicus* FABR., Ent. Syst. IV, 181, 165. WOLFF, Ic. Cim. I, T. IV, f. 34. FALL., Mon. Cim. 93, 75. *Capsus* id. FABR., Syst. Rh. 245, 25. LATR., Hist. Nat. XII, 232, 21. HAHN, Wanz. Ins. I, T. II, f. 9 *Phytocoris* id. FALL., Hem. Sv. 109, 64! — *Cimex bimaculatus* SCHRANK, Fn. Boic. 88, 1145. — *Cimex olivaceus* SCHRANK, l. c. 89 (nec Fabr.). — *Cimex Daniae* TURT., Syst. Nat. II, 674. — *Cimex geniculus* TURT. l. c. 687.

Var α capillaris FABR.: Capite, pronoto, scutello, pectore hemielytrisque flavo-ferrugineis, cuneo apice abdomineque nigris, hoc saepe ferrugineo-marginato; pedibus flavo-ferrugineis, femoribus versus basin nigris.

Syn.: Cimex ruber LINN. (forte). *Cimex cimbricus* MUELL. l. c. *Cimex capillaris* FABR., l. c. *Lygaeus* et *Capsus* id. ll. cc.

Var. β danicus FABR.: Niger, capite, pronoto antice et lateribus, scutello, corio ultra medium, cuneo, pectore, medio excepto, femoribus apice late tibiisque flavo-ferrugineis vel rubris; apice cunei saepe sangvinei nigro.

Syn.: Lygaeus danicus FABR., FALL., WOLFF, ll. cc. *Capsus* id. HAHN l. c. *Cimex Daniae* TURT. l. c. *Capsus capillaris var. β* partim FIEB. l. c.

Var. γ: Ut praecedens, sed pronoto toto nigro.

Syn.: Capsus capillaris var. β partim FIEB. l. c.

Var. δ: Niger, capite, apice excepto, apice scutelli, corio basi sat anguste, femoribus apice late tibiisque flavo-ferrugineis, cuneo sangvineo, apice nigro.

Syn.: Cimex gothicus SCHRANK, l. c. *Capsus capillaris var. γ* partim FIEB. l. c.

Var. ε tricolor FABR.: Niger, capite, femoribus apice late tibiisque flavo-ferrugineis, clypeo, vitta frontis media tibiisque saepe basin versus piceo-nigris; capite raro toto nigro-piceo; cuneo sangvineo, apice nigro.

Syn.: *Cimex gothicus* Scop. l. c. *Cimex segusinus* Muell. l. c. *Cimex, Lygaeus* et *Capsus tricolor* ll. cc. *Capsus capillaris var.* γ partim Fieb. l. c.

Var. ζ *concolor* m.: Ut *var.* δ, sed etiam cuneo toto nigro.

Hab. locis variis, in *Urtica* (Linné, Scopoli, Kirschbaum, Duda, Fabricius, Saunders, Löw), *Carduo crispo* (J. Sahlberg), *Populo* et *Salice* (Dubois), *Lamio* et *Ballota* (Assmann), *Senecione, Larice* et *Pino sylvestri* (Gredler), *Corylo avellana* (Duda), *Asphodelo ramosa* (Lucas), *Verbasco* (Assmann, Fieber), *Carpino* (Poda), *Rosa* et *Pruno* (Fieber) per totam Europam usque in Svecia media (Stockholm!), Norvegia meridionali, Fennia meridionali (Sakkola!, Valkjärvi) et Livonia (Kiddijerv). In Helvetia et Tirolia usque ad 3,000' s. m. — America borealis (Uhler) — Aphides destruit (Puton, Douglas).

Descr.: Species colore pedum stricturaque apicali pronoti glabra nitida distingvenda. Corpus maris et feminae oblongo-ovale, colore valde variabile, superne capite excepto impresso-punctatum. Caput laeve, latitudini cum oculis longitudine subaeqvale, flavo-ferrugineum, clypeo vel etiam vitta frontis piceis, rarissime totum piceum. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, flavo-ferrugineum vel piceo-nigrum. Antennae nigrae, articulis ultimis fusco-testaceis, articulo secundo dense pilosulo versus apicem sensim sat fortiter incrassato (♂), vel nigrae, articulo secundo medio ultimisque flavo-testaceis, illo longius piloso, circiter tertia apicali parte crassiore (♀). Pronotum disco versus apicem fortius convexo-declive, minus crebre fortiter impresso-punctatum, strictura apicali glabra, nitida; flavo-ferrugineum totum vel nigrum, interdum lateribus apiceque flavo-ferrugineis. Scutellum convexum, impresso-punctatum, flavo-ferrugineum vel nigrum. Hemiclytra clavo fortius punctato, corio apicem versus subtilius punctato, cuneo obsoletius punctato vel sublaevi; flavo-ferruginea tota vel tota nigra vel cuneo media sangvineo vel corio basi magis minusve late flavo-ferrugineo; membrana nigricante, macula infra apicem cunei saepeque etiam areolis, apice excepto, albidis. Pectus flavo-ferrugineum, medio nigrum, vel totum nigrum; orificiis metapleurarum albis. Femora nigra, apice late flavo-ferruginea. Tibiae flavo-ferrugineae, distincte spinulosae, versus basin saepe picescentes. Tarsi picescentes, articulo primo secundo a latere viso paullo longiore, ungviculis basi fortiter dentato-ampliatis.

12. Deraeocoris ater Jakovl.

Diagn.: Niger, superne fortiter minus crebre impresso-punctatus, glaber, capite laevi, scutello punctato; vertice postice lutescente; cuneo albido, angulo basali apiceque late nigris, versus apicem sub-laevi, membrana ad apicem cunei macula majuscula albida; orificiis metastethii albis; tibiis spinulosis, apicem versus late testaceis; pronoti strictura apicali nitida. Long. $7\frac{1}{2}$—8 mm.

Syn.: *Capsus ater* Jakovl., Hor. Soc. Ent. Ross. XXIV, 344, 26.

Hab. in Sibiria: Irkutsk, D. Jakovleff, Osnatjennaja!, Abakansk!, D. Hammarstroem.

Descr.: A *D. scutellari* var. *Morione* Bon., cui nonnihil similis, corpore majore, capite longiore, pronoti strictura apicali nitida, scutello punctato coloreque cunei mox distinctus. A *C. segusino* Müll., cui maxime affinis cujusque varietatibus nonnullis similis, colore capitis et pedum, cuneo medio albido nec rubro, antennis paullo longioribus divergens. Corpus oblongum vel oblongo-ovatum, nigrum, superne fortiter impresso-punctatum, glabrum. Caput laeve, latitudine cum oculis fere longius, vertice postice lutescente, oculo circiter $^2/_3$ latius (♂). Rostrum nigrum, versus apicem piceo-testaceum, apicem coxarum intermediarum attingens. Antennae nigrae, articulo primo latitudini verticis oculique unici aeque longo, secundo hoc fere triplo longiore et margine basali pronoti longitudine subaeqvali, versus apicem sensim sat leviter incrassato, ultimis fuscescenti-testaceis, tertio latitudini capitis cum oculis aeque longo, quarto hoc breviore. Pronotum basi longitudine circiter dimidio latius, versus apicem valde convexo-declive, fortiter impresso-punctatum, totum cum strictura apicali nitidum. Scutellum punctis impressis. Hemielytra nigra, fortiter impresso-punctata, cuneo albido, angulo interiore et apicali late nigris, versus apicem laeviusculo; membrana obscure fusca, venis piceo-nigris, macula ad apicem cunei albida usque ad apicem areolae majoris extensa fere rectangulari. Orificia metastethii alba. Pedes nigri, tibiis versus apicem late testaceis, basin versus piceo-testaceis, tarsis piceo-testaceis, posticis articulo tertio primo paullo longiore, ungviculis basi valde dentato-ampliatis.

SPECIES MIHI IGNOTAE:

13. Deraeocoris cardinalis Fieb.

Tab. III, fig. 7.

Diagn.: Membrana unicoloriter fusco-fumata, venis sangvineis. Superne cum articulo primo dimidioque apicali articuli secundi antennarum sangvineus, subtiliter albido-pubescens. Femora sangvinea, apice albido-flaventia. Tibiae cum tarsis albido-flaventes, posticae superne vitta rubra. Caput aurantiaco-rubrum, vitta media rubra. Corium postice dilatatum, apice incurvatum. Cuneus margine externo fortiter arcuatum. Corpus inferne pallide rubrum. 4‴.

Syn.: Capsus cardinalis Fieb., Eur. Hem. 266, 8.

Hab. in *Hieracio umbellato* (Fieber): Bohemia (Prag), sec. Fieber; Tirolia (Piné et Toregno), sec. Gredler.

14. Deraeocoris quadrimaculatus Jak.

Diagn.: Niger, nitidus, grosse punctatus, capite et scutello glabris, illo stria transversali verticis flavescente; antennis nigris, articulis duobus ultimis

fuscescentibus, tertio basi albido, primo tenui capite multo breviore, secundo primo quadruplo longiore, fusiformi, dense longeque nigro-piloso; scutello valde convexo; hemielytris nigris, macula basali cuneoque rubris, hoc apice nigro; tibiis late albido-annulatis. Long. 6—7 mm.

Syn.: Capsus quadrimaculatus Jak., Horae Soc. Ent. Ross. XXIV, 345, 27.

Hab. in Transcaucasia (Azkhur), D. Cristoph.

Descr.: Corpus nigrum, nitidum, sat convexum, fortiter punctatum. Antennae articulo secundo apice sensim crassiore, fusiformi ibique dense sat longe piloso, tertio primo vix longiore et qvarto distincte longiore. Hemielytra nigra, basi macula magna clavum occupante cuneoque, apice excepto, rubris. Pedes nigri, tibiis annulis duobus latis albidis. Pectus et abdomen nigra, marginibus acetabulorum orificiisque albis.

Obs.! An *D. rutilus* var. *bellicosus* Horv.?

15. Deraeocoris nebulosus Jak.

Diagn.: Oblongus, niger, capite latitudine multo longiore, nigro, nitido, vertice macula triangulari flavicante; antennis nigris, dense fusco-pilosis, articulo secundo elongato; rostro coxas posticas attingente; pronoto antice fortiter angustato, latitudini aeque longo, dense et sat fortiter punctato, margine postico flavo; scutello convexo, laevi, nigro, angulis basalibus apiceque flavis; hemielytris dense et profunde punctatis, pallide fuscescentibus, maculis obscurioribus nebulosis, clavo basi et apice nigricantibus, membrana fumata, venis nigris; pedibus fuscis, tibiis annulis latis flavescentibus. Long. $7\frac{1}{2}$, lat. $2\frac{3}{4}$ mm.

Syn.: Capsus nebulosus Jak., Horae Soc. Ent. Ross. XXIV, 346, 28.

Hab. in Sibiria (Kultuk), D. Jakovleff.

Descr.: Antennae articulo secundo primo $2\frac{1}{2}$ longiore, ubique aeque crasso. Hemielytra pallide fusca, maculis obscurioribus variegata, basi et apice clavi nigricantibus, sutura pallida, maculis geminatis albidis, cuneo fusco, apice sensim obscuriore, margine basali externe stria albida; membrana apicem abdominis longe superante, obscurius fusca, apice pallidiore, areolis obscuris, areola minore interne vittula albida. Corpus inferne nigrum, dense pilosum, marginibus acetabulorum orificiisque pectoris albidis. Pedes obscure fusci, tibiis annulis latis flavescentibus, superiore in medio tibiae posito.

16. Deraeocoris Freyi Put. partim.

Diagn.: Totus niger, capite nonnihil rufescente, strictura apicali pronoti, basi marginis exterioris hemielytrorum parteque interna mesocorii angusta rufescentibus; cuneo basi marginis interioris et exterioris angustissime rufescentibus; membrana nigra; tibiis nigris, annulis duobus pallidis; femoribus hic

illic obsolete rufescentibus; coxis testaceis; ano rufo. Qvam femina paullo minor („femina“ 7 mm. l.).

Syn.: *Capsus Freyi* PUT. ♂, Rev. d'Ent. VI, 102, 14.

Hab. in Sicilia (Agno), D. Prof. FREY-GESSNER.

Obs.! Femina ut hujus species l. c. descripta ad *D. flavilineam* COSTA (sec. spec. typ. DD. COSTA et PUTON) referenda.

17. Deraeocoris Delagrangei PUT.

Diagn.: Corpus superne nitidissimum, lateribus pronoti pilis brevissimis nigris vix distingvendis; antennis articulo primo flavo, pilis nigris semi-adpressis, obconico, apice diametro oculi aeque lato, articulo secundo nigro, extrema basi flavo, cylindrico, tota longitudine fortissime et aequaliter incrassato, apici articuli primi aeque lato, pilis nigris semi-adpressis robustis tecto, margine basali pronoti fere aeque longo, articulis tertio et quarto brevissimis et gracillimis, flavis; capite pulchre flavescenti-rubro, laevi; pronoto nigro, fortiter et dense punctato, limbo apicali usque ad callos rubro et laevi, margine laterali solum a latere viso angussissime flavo; scutello nigro, laevi; hemiclytris nigris, fortiter et dense punctatis, nitidis; cuneo tertia apicali parte excepta rubro; membrana cum venis nigra, macula parva albida ad apicem cunei; corpore inferne toto flavo; pedibus flavis, immaculatis, tibiis apice nigricante; pilis nigricantibus pedum his antennarum minus crassis, brevioribus.

Syn.: *Capsus Delagrangei* PUT., Rev. d'Ent. XI, 29, 11.

Hab.: in Syria (Akbès), D. DELAGRANGE.

D. trifasciato L. statura et magnitudine similis, sed paullo angustior, structura insigni antennarum distinctissimus.

Nondum descriptus est **Deraeocoris erythropus** OSCH. e Turkestan (Зоогеогр. Характ. Фаун. Рол. Туркест. p. 41).

Gen. VIII. CAMPTOBROCHIS FIEB.

Phytocoris p. FALL. *Capsus* p. HAHN, MEY. *Capsus (Deraeocoris)* p. KIRSCHB. *Capsus (Capsus)* p. THOMS.

Tab. I, fig. 8.

Diagn.: Corpus ovale, superne convexum, capite excepto fortiter impresso-punctatum, pilis sqvamiformibus destitutum; capite transverso, nutante, brevi,

vertice tantum utrinque ad oculos transversim saepe obsolete impresso ibique subtiliter vel vix marginato, clypeo plerumque prominente, basi a fronte bene discreto, angulo faciali acutiusculo; oculis exsertis, orbita interiore sat sinuatis, basi apiceque aeque distantibus; rostro articulo primo caput haud vel parum superante; antennis articulo primo apicem clypei haud vel paullo superante, duobus ultimis simul sumtis plerumque secundo brevioribus, hoc margine basali pronoti plerumque distincte breviore; pronoto fortiter convexo-declivi, basi quam apice mox pone stricturam $^3/_5$— paullo magis quam duplo latiore; hemielytris incisura cunei profunda, membrana vena brachiali fortiter arcuata, areola majore apice late obtuse rotundata; orificiis metastethii bene distinctis, margine inferiore apice angulariter laminato-producto; ungviculis basi ampliatis, dein fortiter curvatis.

Habitant species hujus generis in arboribus et herbis variis locis aridis.

Descr.: Generi *Deraeocoris* Kirschb., Stål affinis, differt antennis articulo primo breviore, pronoto versus apicem plerumque minus fortiter angustato, vena brachiali membranae fortiter arcuata, orificiis aliter constructis.

1. Camptobrochis pilipes Reut.

Diagn.: Oblongo-ovalis, pallide ochraceus, supra remote fortiter fusco-punctatus, scutello sub-laevi; pronoto antice praesertim lateribus longe pallido-piloso, annulo apicali sat lato, pubescente, cetero supra glaber; pronoto unicolori vel callis magis minusve nigro-piceis, linea longitudinali pallidiore notato; scutello maculis duabus, apice clavi, corio summa basi inter venas cubitalem et brachialem, macula media discoidali et fascia apicali cuneoque angulo interno et apice lato nigro-fuscis vel fuscis; venis membranae fuscis; antennis articulo secundo apice duobusque ultimis fuscis, tertio basi pallido, pilis exsertis longis ornatis; pedibus pilosis, femoribus subtus tibiisque adhuc pilis nonnulis longis recte exsertis, his cetero muticis, annulis duobus apicalibus femorum annulisque basali et medio tibiarum fusco-ferrugineis. Long. $4^1/_4$—5 mm.

Syn.: Camptobrochis pilipes Reut., Öfv. Vet. Soc. Förh. XXI, 201, 5! Fedtsch. Turkest. 13!

Hab. in Turkestan (Taschkent!, Dschusak!, Peyschambe!), D. Fedtschenko. Turcomania (Askabad!), D. Dr Horvath.

C. lutescenti Schill. colore scutelloque sub-laevi similis, corpore majore, oblongo-ovali, pronoto longiore et annulo apicali latiore, cuneo ad apicem usque fusco, lateribus pronoti, antennis pedibusque longe pallido-pilosis mox distinctus. Caput laeve, ochraceum, verticis margine postico, linea media longitudinali saepeque alia transversali supra basin clypei pallido-flavis, interdum (♂) puncto verticis orbitali utrinque punctoque mox supra

basin antennarum nigro-piceis, vertice oculo circiter $^1/_4$ angustiore (♂) vel paullo latiore (♀). Oculi nigro-fusci, magni, granulati, maris maximi, fortiter granulati. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, testaceum, apice nigro-fusco. Antennae pubescentes, pilis remotis longis pallidis exsertis ornatae, testaceae, articulo secundo ima basi et apice latius articulisque duobus ultimis fuscis, tertio basi pallido, secundo interdum toto testaceo; *maris* articulo primo latitudine verticis inter oculos paullo longiore, articulo secundo sat incrassato et latitudine pronoti basali circiter $^1/_4$ breviore duobusque ultimis capillaribus paullo minus quam duplo longiore; *feminae* articulo primo latitudine verticis interoculari paullo breviore, secundo fere tertia parte apicali sensim fortius incrassato, latitudine basali pronoti fere duplo breviore. Pronotum sat longum, latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, pallide ochraceum, remote fortiter fusco-punctatum, ipso margine basali laevi lineaque media longitudinali albidis, callis totis vel tantum margine postico nigro-piceis, disco interdum postice fuscescente; parce, lateribus autem densius longe pallido-pilosum, strictura annuliformi apicali sat lata, tomentoso-opaca. Scutellum pallide ochraceum, sub-laeve, maculis duabus oblongis piceo-nigris. Hemielytra pallide fere albido-ochracea, remote fortius fusco-punctata, clavo apice, corio summa basi inter venas cubitalem et brachialem, macula rotundata media disci, fascia latiore apicali, angulo interno apiceque cunei fuscis; membrana hyalina, venis fuscis basi testaceis, fascia ante apicem magis minusve distincta nigricante. Pectus fuscum, tantum prosterno ochraceo, vel ochraceum, mesosterno medio et saepe macula laterali fuscis. Abdomen pallide ochraceum, unicolor vel lateribus apiceque piceis, dorso pallido. Pedes colore corporis, pilosi, femorum praesertim margine inferiore tibiisque muticis pilis longis remotis pallidis ornatis, femoribus annulis duobus apicalibus tibiisque annulo basali alioque medio lato fusco-ferrugineis; tarsis posticis margine inferiore articuli primi eodem margine articuli secundi distincte longiore.

2. Camptobrochis Martini Put.

Diagn.: Oblongo-ovalis, pallide flavens, pronoto hemielytrisque dense concoloriter punctatis, corio apicem versus cuneoque sublaevibus, superne glaber, antennis pedibusque pilosulis, illis articulo secundo apice duobusque ultimis fuscis, tertio basi pallido, his femoribus anterioribus marginibus vel margine superiore apicem versus, posticis annulis duobus anteapicalibus magis minusve completis, tibiis margine superiore ultra medium apiceque piceis vel fuscescenti-sangvineis, tarsis apice fuscis; capite et pronoto saepe piceo-signatis; scutello laevi, saepe piceo, lateribus pallido; hemielytris macula subbasali inter venas, interdum deficiente, fascia communi obliqua clavi et corii pallido-interrupta, angulis interiore et apicali cunei venisque membranae piceis, hac basi cum areolis hyalina, apice vel saepe dimidio apicali fumata. Long. ♂ $4^1/_2$, ♀ 5 mm.

Syn.: Capsus Martini Put., Rev. d'Ent. VI, 306, 11! *Camptobrochis pallidus* Reut., Rev. d'Ent. IX, 255, 2!

Hab. in Aegypto (Jajoum!), communic. D. Prof. Costa; Oran!, D. D. Desbrochers et Moisson; Biskra!, D. Martin.

Descr.: *C. pilipedi* Reut. statura signaturaque sat similis, corpore superne multo densius concoloriter punctato, vertice maris latiore, oculis ejus minus fortiter granulatis, pronoti lateribus tibiisque pilis exsertis longis destitutis signaturaque pedum bene distinctus. Corpus pallide flavens, superne totum glabrum. Caput laeve, stramineum, macula verticis inaequali picea saepe obsoleta, striis frontis, lineis duabus clypei maculisque genarum ochraceis vel totum pallide stramineum; vertice maris oculo distincte latiore, feminae $^4/_5$ — fere duplo latiore. Oculi nigro-fusci, magni, granulati. Rostrum coxas intermedias attingens, pallide flavens, apice nigro-fusco. Antennae pallide flaventes, pilosulae, articulo primo superne sangvineo-lineato, secundo apice duobusque ultimis nigro-fuscis, tertio basi pallide flavente; maris articulo secundo lineari, articulo secundo latitudine basali pronoti paullo (♂) vel fere duplo (♀) breviore, duobus ultimis simul secundo circiter $^1/_3$ vel $^1/_4$ brevioribus. Pronotum pallide flavens, dense concoloriter punctatum, callis parvulis, annulo collari stramineo, apice interdum utrinque ad callum macula laterali picea, disco postico saepe fuscescenti-maculato vel vittis tribus albidis. Scutellum laeve, fuscum vel piceum, lateribus pallide flaventibus, interdum (♀) totum pallidum. Hemielytra pallide flaventia vel testacea, clavo remotius, corio sat dense concoloriter punctatis, corio versus apicem cuneoque sublaevibus; corio macula basali cuneiformi inter venas, saepe obsoleta, commissura vel solum apice clavi vittam pallidam includente, fascia apicali obliqua corii magis minusve late pallido-interrupta et externe attenuata, angulis interiore et apicali cunei venisque membranae piceis; hac fumata, basi areolisque pallidis. Prostethium interdum epimeris fuscescentibus punctatis, xypho laevi, marginato, stramineo. Mesosternum interdum fuscum. Metastethium fuscum vel testaceum, area orificiorum straminea. Venter pallido-flavens, molliter cano-pubescens, lateribus magis minusve infuscatus (♂) vel ferrugineo-fasciatus. Pedes pallide flaventes, pilosuli, femoribus anterioribus saepe marginibus apicem versus, posticis annulis duobus magis minusve completis anteapicalibus vel unica anteapicali et tibiis margine superiore ultra medium apiceque piceis vel fuscescenti-sangvineis, tarsis apice nigro-fusco; femoribus inferne pilis longis nonnullis exsertis; tibiis muticis pilis longis exsertis destitutis, sat longe pubescentibus; tarsis posticis articulis duobus primis aeque longis.

3. Camptobrochis lutescens Schill.

Tab. IV, fig. 5.

Diagn.: Ovalis, inferne plerumque piceus, orificiis metapleurarum pallide flaventibus, superne glaber, ochraceus, nitidus, impresso-punctatus, capite, callis pronoti, scutello limboque laterali explanato corii laevibus; capite, pronoto ante callos, scutello, antennis pedibusque pallide ochraceis vel stramineis; antennis articulis duobus ultimis fuscis, basi pallidis, maris etiam articulo secundo apice fusco; femoribus posticis in tertia apicali parte annulo lato, tibiis omnibus dimidio basali annulis duobus tarsisque ipso apice fuscis; pronoto callis (♀) vel

fere dimidio antico, apice excepto (♀), scutello maculis duabus in mare fere totum scutellum occupantibus, clavo apice, corio maculis tribus interdum confluentibus (♂), cuneo macula magna anteapicali et (♂) etiam angulo interiore membranaque venis piceis, hac hyalina, areolis leviter ochraceis; margine laterali corii subrecto; antennis articulo secundo maris fortius dilatato, solum ipsa basi graciliore. Long. $3^3/_4$—$4^1/_2$ mm.

Syn.: Phytocoris lutescens SCHILL., Verh. Schles. Ges. 1836. *Camptobrochis* id. REUT., Bih. Vet. Akad. Förh. 1875, p. 20. SAUND., Syn. Brit. Hem. 277! LÖW, Wien. Ent. Zeit. II, 59. SAUND., Hem. Het. Brit. Isl. 258, T. 24, f. I (♂). — *Capsus hyalinatus* COSTA, Addit. Cim. Regn. Neap. p. 25. — *Capsus nitens* STÅL, Öfv. Vet. Akad. Förh. 1855, 187. — *Capsus punctulatus* MEY., Rh. Schw. 103, T. IV, f. 2. *Camptobrochis* id. FIEB., Eur. Hem. 249, 2. DOUGL. et SC., Brit. Hem. 448. *Lygus* id. VOLLENH., Inl. Herm. VI, 18, 10. — *Camptobrochis lutescens* var. *dubia* REY, Rev. d'Ent. IX, p. 29 (= ♂)! *Lygus punctulatus* et *Falleni* VOLLENH., Inl. Hem. 191 et 192.

Hab. in *Tilia* (LÖW, SAUNDERS, DUDA, ipse), *Quercu* (FIEBER, PUTON, DOMINIQUE), *Alno* (FIEBER), *Salice* (FIEBER, MAYR), *Corylo* (PUTON, FERRARI, d'ANTESSANTY, SPITZNER), *Crataego* (DUBOIS), *Fago* (FREY-GESSNER), *Pruno domestica* (MEYER-DUER), *P. pado* (ipse), *Ulmo* (DUDA, HORVATH, SPITZNER), *Populo* (SPITZNER), *Calluna vulgari* (SCHOLTZ): Europa meridionalis et media usque in Anglia et Borussia (Berlin!); Algeria; Anatolia; Transcaucasia; Persia borealis.

Descr.: Corpus breviter ovale, inferne plerumque piceum, interdum (♀) ochraceum, pectore medio fusco, superne glabrum, piceo-variegatum. Caput laeve, stramineum vel pallide ochraceum, fronte strigis obscurius ochraceis; vertice oculo circiter $^2/_3$ (♂) vel fere duplo (♀) latiore. Oculi fusci. Rostrum ochraceum, apice piceo, coxas intermedias attingens. Antennae pallide ochraceae vel stramineae, articulo secundo maris apice duobusque ultimis utriusque sexus fuscis, his basi pallidis: articulo secundo maris sat fortiter subaeqvaliter incrassato, primo saltem aeque crasso, solum ima basi graciliore, margine basali pronoti paullo minus quam duplo breviore, feminae gracili, circiter tertia apicali parte incrassato; ultimis simul sumtis secundo saltem $^1/_4$ vel fere $^1/_3$ (♂) brevioribus. Pronotum basi longitudine minus quam duplo latius, impresso-punctatum, ochraceum vel magis minusque pisescens (♂), callis piceis, apice inter callos pallido. Scutellum laeve, piceum, linea media, angulis basalibus apiceque anguste pallide ochraceis (♂) vel ochraceum, maculis duabus magnis piceis. Hemielytra subaeqvaliter punctata, limbo laterali explanato corii laevi, margine subrecto; sordide ochracea, corio macula infra basin, macula media maculaque anguli exterioris piceis, his maris saepe confluentibus; cuneo macula magna ante apicem vel (♂) etiam angulo interiore piceis; membrana sub-hyalina, areolis leviter ochraceis, venis piceis. Pectus piceum vel ochraceum, medio fusco, orificiis metapleurarum pallide flaventibus. Venter piceus vel (♀) ochraceus, medio picescens. Pedes pallide ochracei vel straminei, femoribus posticis in tertia apicali parte annulo lato fusco vel obscure sangvineo, saepe (♂) inferne ante hunc macula subapicali fusca; tibiis omnibus dimidio basali annulis duobus fuscis; tarsis ipso apice articuli tertii fusco, posticis margine infero articuli primi eodem margine secundi distincte longiore.

4. Camptobrochis Putoni Mont.

Diagn.: Late ovalis, superne glaber, rufescenti-ochraceus, antennis pedibusque pallide flaventibus, illis articulis ultimis fuscis; hemielytris, annulis duobus apicalibus femorum posticorum annulisque duobus tibiarum rufescentibus, his tibiarum anteriorum obsoletis, maculis duabus scutelli ipsoque apice tarsorum nigris; superne impresso-punctatus, punctis nigris, etiam limbo laterali corii explanato nigro-punctato, margine versus apicem distincte rotundato dilatato; capite, apice pronoti scutelloque laevibus; hemielytris immaculatis; membrana fumata, venis piceis, macula magna transversali albida infra apices cunei et areolarum. Long. 4—4$^1/_3$ mm.

Syn.: *Camptobrochis Putoni* Mont., Rev. d'Ent. IV, 280!

Hab. in Dobroudja (Macin!, Cucosu), D. Montandon; Graecia (Attica!), D. Emge.

Descr.: A praecedente hemielytris rufescentibus unicoloribus etiam limbo laterali explanato nigro-punctatis, hoc versus apicem distincte rotundato-ampliato membranaque aliter picta; a *C. punctulato* Fall. statura latiore, scutello laevi, costa hemielytrorum concolore coloreque mox distingvendus. Corpus late rotundato-ovale, superne rufescenti-ochraceum, glabrum. Caput fortiter transversum, sub-ferrugineum, vitta media straminea, vertice (♀) oculo parum magis quam $^1/_3$ latiore, utrinque ad oculum striga transversali fortiter impressa. Oculi magni, fusci, granulati. Rostrum pallide flavens. Antennae pallide flaventes, articulo secundo (♀) pilis nonnullis longis albidis exsertis, basi pronoti circiter duplo breviore; ultimis fuscis, simul sumtis secundo circiter $^1/_3$ brevioribus. Pronotum basi longitudine fere $^3/_4$ latius, sordide ochraceum, fusco-punctatum, callis ferrugineis, nitidis, macula antica inter callos pallida. Scutellum laeve, rufescenti-ochraceum, maculis duabus postice convergentibus nigris. Hemielytra tota unicoloriter rufescentia vel subferruginea, usque in limbo laterali explanato fusco- vel nigro-punctata, hoc limbo versus apicem margine distincte rotundato-ampliato, costa concolore, membrana cum areolis fumata, macula magna infra apicem cunei infra apicem areolarum prolongata albida. Pectus ochraceum. Venter ochraceus. Pedes pallide straminei, pubescentes, femoribus posticis annulis duobus anteapicalibus tibiisque omnibus annulis duobus ante medium rufescentibus, his annulis tibiarum anticarum saepe magis minusve obsoletis; tarsis extremo apice anguste fusco, posticis margine infero articuli primi eodem margine secundi distincte longiore.

5. Camptobrochis punctulatus Fall.

Diagn.: Ovalis, supra glaber, piceo-niger; scutello punctato; capite saltim margine postico verticis lineaque media in femina etiam orbitis flavis; pronoto strictura annuliformi apicali et plerumque etiam lateribus (in femina latius), margine glabro basali lineaque media longitudinali, scutello puncto basali utrinque et apice nec non saepe linea longitidunali hemielytrisque sordide

albido-flaventibus, lateribus pronoti hemielytrisque nigro-punctatis, clavo apice, corio macula media et fascia apicali angulata cuneique angulo interno fusco-nigris, nigredine magis minusve extensa; apice cunei latius nigro; membrana venis saltim apicem versus piceis; antennis nigris totis vel articulo primo ferrugineo, basi et apice nigro, secundo interdum medio ferrugineo (♀); pedibus pallide flaventibus ferrugineo- vel nigro-piceo-variegatis, tibiis subtilissime breviter spinulosis. Long. $3^3/_4$—$4^1/_2$ mm.

Syn.: Phytocoris punctulatus Fall., Hem. Svec. 95, 36! *Capsus* id. F. Sahlb., Mon. Geoc. 112, 46! *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 67, 70? *Capsus* id. Flor, Rh. Livl. I, 532, 35. *Capsus (Capsus)* id. Thoms., Op. ent. IV, 427, 35. *Camptobrochis* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 85, 1! Fedtsch. Turkest. p. 13. *Capsus Falleni* Hahn, Wanz. Ins. II, 89, fig. 175. *Camptobrochis* id. Fieb., Eur. Hem. 248, 1. *Lygus* id. Vollenh., Inl. Hem. VI, 17. *Camptobrochis serenus* Dougl. et Sc., Ent. Monthl. Mag. V, 135, 37.

Var. β: Capite ut in var. typica, pronoto linea media tantum ad basin et apicem distingvenda, medio latissime interrupta; clavo basi, margine scutellari commissuraque, hac apice latius, nigris; fascia corii apicali plerumque cum puncto medio vitta nigrofusca conjuncta (♂).

Var. γ: Capite nigro, tantum margine verticis lineaque basali longitudinali frontis tenuissima flavis; pronoto nigro, tantum ipso margine basali medio vittulam brevem emittente et plerumque etiam annulo apicali flavis, interdum toto nigro, solum strictura apicali flavente; scutello saepe tantum apice anguste flavo; cetero ut β (♂).

Var. δ: Ut β, sed hemelytris nigris, macula media apicali clavi, maculis duabus corii, altera ante medium, altera pone hoc posita, basique cunei sat anguste albidis (♂).

Var. ε serenus D. et Sc.: Ut var. typica, sed capite flavo, macula magna utrinque in fronte ochracea, vel ochraceo, margine verticis lineaque longitudinali stramineis. ♀.

Syn.: Camptobrochis serenus Dougl. et Sc. l. c.

Var. ζ: Ut var. typica, sed hemelytris clavo fere unicolore, corio tantum puncto medio saepe obsoleto et alio in angulo interno apicali posito apiceque cunei nigris; punctis scutelli saepe luteis. ♀.

Syn.: Phytocoris punctulatus Fall. l. c. *Capsus Falleni* Hahn l. c.

Hab. in *Tanaceto vulgari* (Nylander), *Achillea millefolio* (J. Sahlberg), *Artemisia* (Scholtz, Assmann, Meyer-Duer), *Senecione* (Meyer-Duer), *Urtica cannabina* (J. Sahlberg): Europa fere tota usque in Svecia meridionali (Skåne! Gotland!), Livonia, Fennia meridionali (Helsingfors, Jaakima!) et Karelia rossica! (62°) (in Brittania et Batavia haud inventus). — Sibiria (Krasnojarsk!, Minussinsk!, Verchne-Sujetuk!, Irkutsk). — Caucasus!, Armenia, Anatolia, Syria!, Turcomannia, Turkestan! frequenter, Persia borealis! — Insulae Canarienses!, Algeria!, Tunisia, Aegyptus! — Var. *serenus* in parte meridionali regionis.

Descr.: A speciebus praecedentibus scutello punctato coloreque obscuriore mox distingvendus. Corpus superne glabrum, capite excepto fortiter impresso-punctatum. Caput nigrum, margine postico verticis lineaque media nec non (♀) orbitis flavis vel (var. *serenus* Dougl. et Sc.) flavum, macula magna utrinque frontis ochracea, vel ochra-

ceum, margine verticis lineaque longitudinali stramineis. Rostrum coxas posticas attingens, piceum, articulo primo apice secundoque testaceis. Antennae totae nigrae vel articulo primo testaceo, basi et apice nigro, feminae etiam saepe articulo secundo medio magis minusve late testaceo; articulo secundo leviter subaeqvaliter incrassato, solum ipsa basi constricto, margine postico pronoti parum breviore, duobus ultimis simul secundo magis quam 1/3 breviore (♂) vel articulo secundo versus apicem sensim leviter incrassato, dimidio margine basali pronoti paullo longiore, duobus ultimis simul secundo tantum paullo brevioribus (♀): qvarto tertio paullulum breviore. Pronotum totum nigrum vel lateribus vel limbis omnibus lineaque vel vitta media saepe interrupta vel abbreviata sordide griseo-flaventibus, his locis nigro-punctatis, callis nigro-piceis, strictura apicali pallida opaca. Scutellum nigrum, solum apice vel etiam angulis basalibus et saepe linea media flaventibus; punctatum. Hemielytra sordide griseo-flaventia, fusco- vel nigro-punctata, clavo apice, corio macula basali, macula media aliaque in medio marginis apicalis nec non angulis apicalibus, cuneo angulo interiore basali apiceque nigro-piceis, his maculis saepe (♂) magis minusve confluentibus, interdum ad partem obsoletis (♀); membrana hyalina, venis piceis, iridescente. Pectus nigrum vel piceum, lateribus saepe griseo-flavente-variegatum (♀), orificiis metapleurarum albidis. Abdomen nigrum, griseo-pubescens, nitidum. Pedes ochracei, interdum fere unicolores, plerumque coxis omnibus vel saltem posterioribus, femoribus basi et annulis duobus apicalibus tibiisque annulis duobus superioribus, interdum etiam apice margineque superiore ultra medium piceis; tarsis ipso apice articuli ultimi piceo, tarsis posticis articulo secundo primo parum longiore, tertio duobus primis simul sumtis parum breviore, ungviculis basi dentato-ampliatis.

6. Camptobrochis parvulus Reut.

Diagn.: Breviter ovalis, supra ubique subtiliter dense pallido-pubescens, colore varians; meso- et metastethiis, abdomine articuloque ultimo antennarum piceis; antennis cetero pedibusque pallide flaventibus, illis articulo ultimo penultimo duplo fere breviore; pronoto hemielytrisque dense concoloriter punctatis; scutello transverso, apice subtiliter strigoso. Long. ♂ $2\frac{2}{5}$, ♀ $2\frac{1}{2}$—$2\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: Camptobrochis parvulus Reut., Berl. Ent. Zeitschr. XXV, 158, 9! Ent. Tidskr. V, 197!

Var α: obscurius ochraceus, corio et cuneo subferrugineis, membrana fuliginosa, infra apicem cunei late pallida, vena brachiali ad magnam partem picea. ♀.

Var β nigra: piceo-nigra, nitidula, solum capite stricturaque apicali pronoti obscurius rufo-testaceis; etiam apice articuli tertii antennarum nigro. ♂ ♀.

Hab. in insula Madeira! (Mus. Holm.).

Descr.: Species statura minore, clypeo minus prominente, antennarum structura pubescentiaque corporis mox distincta. Corpus breviter ovale, supra ubique dense subtilius pallide pubescens, obscurius ochraceum vel piceo-nigrum, nitidum. Caput laeve, ochraceum vel rufo-testaceum, unicolor, parcius pubescens, vertice (♀) oculo fere quadruplo latiore, utrinque ad oculum linea transversali impressa; clypeo parum prominente,

verticali. Oculi nigri. Rostrum coxas intermedias attingens, ochraceum. Antennae pallide flaventes, pallido-pubescentes, articulo primo latitudine verticis fere $^2/_5$ breviore, secundo margine pronoti basali paullo minus quam duplo breviore, versus apicem leviter incrassato (♀), tertio secundo circiter $^1/_3$ breviore (♀), qvarto tertio fere duplo breviore, piceo, ipso apice ferrugineo. Pronotum latitudine basali circiter $^2/_5$ brevius, disco fortiter convexum, obscurius ochraceum vel piceo-nigrum, solum strictura apicali rufo-testacea, usque in margines dense punctatum, tantum annulo apicali callisque laevibus. Scutellum distincte transversum, transversim subtiliter strigosum, punctis destitutum, obscurius ochraceum vel piceo-nigrum. Hemielytra dense punctata, corio versus angulum apicalem interiorem cuneoque sub-laevibus, obscure ochracea, corio et cuneo fere rubro-ferrugineis, vel tota piceo-nigra; fractura cunei profunda; membrana fuliginosa, infra apicem cunei late pallida, vena brachiali ad maximam partem picea. Pectus et abdomen nigro-picea, prostethio toto ochraceo. Pedes cum coxis pallide flaventes, sub-glabri, tarsis brevibus, articulo secundo primo longitudine aeqvali.

Gen. IX. LIOCORIS Fieb.

Cimex p. Muell., Fabr. *Lygaeus* p. Fabr., *Miris* p. Latr. *Phytocoris* p. Fall. *Capsus* p. H. Sch. *Capsus (Deraeocoris)* p. Kirschb. *Capsus (Capsus)* p. Flor, Thoms.

Tab. I, f. 9.

Diagn.: Corpus ovale, superne convexum, glabrum, nitidum, inferne subtilissime pubescens; capite nutante, ab antico viso latitudini basali aeque longo, vertice immarginato, clypeo basi a fronte sat prominente; oculis sat exsertis, sublaevibus; rostro articulo primo medium xyphi prosterni subattingente; antennis articulo secundo margine basali pronoti breviore, duobus ultimis simul sumtis secundo longioribus; pronoto remote sat obsolete punctato, basi quam apice mox pone stricturam apicalem duplo latiore; hemielytris punctulatis; membrana vena brachiali leviter curvata; ungviculis simplicibus, a medio angulato-curvatis.

Habitat species unica in *Urtica* etc.

Descr.: Caput nutans, a supero visum fortiter transversum, ab antico visum latitudini cum oculis aeque longum, a latere visum altitudine brevius, laeve, angulo faciali subacuto, clypeo a latere viso arcuato, apicem versus latiore, ipsa basi mox supra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, genis mediocribus vel (♀) sat altis, gula obliqua. Oculi sat magni, orbita interiore versus apicem sinuati. Antennae ad apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei subsuperante, secundo versus apicem sensim omnium levissime incrassato, duobus ultimis longitudine aeqvalibus, simul sumtis secundo longioribus. Pronotum apicem versus minus fortiter declive, basin scutelli

obtegens. Prosternum xypho triangulari, apice acuminato, lateribus acute elevatis. Mesosternum breve, latum. Orificia transversalia, sat magna, margine inferiore elevato. Hemielytra abdomine paullo longiora, postice declivia, incisura cunei modice profunda. Coxae posticae contiguae. Femora postica sat valida. Tibiae nigro-spinulosae. Tarsi postici articulo secundo primo paullo longiore, duobus ultimis longitudine aequalibus.

1. Liocoris tripustulatus Fabr.

Tab. III, f. 4.

Diagn.: Nigro- et flavo- vel aurantiaco-variegatus; antennis pedibusque flavo-testaceis, illis articulo primo vitta interiore apiceque, secundo annulo basali apiceque, femoribus annulis tribus vel duobus apicalibus, tibiis basi, annulo fere in tertia basali parte apiceque, tarsis apice nigro-piceis; antennis articulis ultimis fuscescentibus, tertio basi pallide flavente; scutello semper flavo- vel aurantiaco, inpunctato; membrana fusca, pone apicem cunei macula magna vel fascia transversali albida, venis fuscis vel ad partem testaceis. Long. ♂ $4^1/_3$, ♀ 5 mm.

Syn.: Cimex bifasciatus Muell., Faun. Ins. Fridr. 29, 274 (diagn. incompl.). Zool. Dan. 106, 1202. Schrank, En. Ins. Austr. 281, 542 (partim). *Cimex tripustulatus* Fabr., Spec. Ins. II, 370, 194. Schrank, Faun. Boic. II, 88, 1135. *Lygaeus* id. Fabr., Ent. Syst. 239, 182. Fall., Mon. Cim. 87, 59. *Miris* id. Latr., Hist. Nat. XII, 226, 26. *Phytocoris* id. Zett., Fn. Lapp. 492, 16. Fall., Hem. Sv. 96, 38. Hahn, Wanz. Ins. I, 215, f. 111. Burm., Handb. Ent. II, 273, 25. Zett., Ins. Lapp. 257, 21. Blanch., Hist. Ins. 139, 15. Kol., Mel. Ent. II, 120, 101. Costa, Cim. Neap. Cent. III, 39, 28. *Capsus* id. H. Sch., Nom. Ent. p. 52. Mey., Rh. Schw. 106, 96. F. Sahlb., Mon. Geoc. Fenn. 113, 49. *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 64. 65. *Capsus (Capsus)* id. Flor, Rh. Livl. I, 515, 27. *Liocoris* id. Fieb., Eur. Hem. 271. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 450, 1. Stål, Hem. Fabr. 87, 1. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 86, 1! Rev. Syn. 275, 249. Saund., Syn. Brit. Hem. 272, 1. Hem. Het. Brit. Isl. p. 259, T. XXIV, f. 2. *Capsus (Capsus)* id. Thoms., Op. Ent. IV, 427, 36. *Lygus* id. Voll., Inl. Hem. VI, 21, 13. — *Cimex campestris var. α* Geoffr. in Fourcr., Ent. Par. 205, 34. — *Phytocoris pastinacae?* Hahn, Wanz. Ins. I, 213, f. 110.

Var. α: Capite, vittulis frontis, clypei et lorarum nigris exceptis, pronoto antice inaequaliter, linea media margineque postico utrinque, scutello, fascia cunei maculisque pectoris aurantiacis; corio clavoque totis nigris.

Syn.: Liocoris tripustulatus var. β Reut., l. c.

Var. β: Ut *var. α.*, sed clavo plerumque macula anteapicali corioque basi et fascia media magis minusve distincta aurantiacis.

Syn.: Liocoris tripustulatus var. β Fieb. l. c.

Var. γ: Pronoto aurantiaco, antice utrinque macula ad callum, maculis duabus magnis posticis angulisque basalibus, margine excepto, nigris; cetero ut *var. β.*

Syn.: Phytocoris tripustulatus Hahn l. c. *Liocoris tripustulatus var. γ* Fieb l. c.

Var. δ: Ut *Var. γ,* sed pronoto maculis anterioribus nullis.

Var. ε, autumnalis Reut.: Ut *varr. β* et *γ,* sed locis pallidis albido-flavis nec aurantiacis; scutello saepe basi nigro-signato.

Syn.: Phytocoris pastinacae Hahn l. c. *Liocoris tripustulatus var. autumnalis* Reut, l. c. *Liocoris tripustulatus* Saund., Hem. Het. Brit. Isl., T. XXIV, f. 2.

Var. ζ nepeticola m.: „Capite, pronoto, scutello parteque basali corii fuscescentibus, corio apice nigro-fusco; pronoto maculis duabus anticis, macula utrinque angulorum posticorum nec non duabus mediis limbi postici fuscis". Mihi ignota.

Syn.: Liocoris tripustulatus var. ε Fieb., l. c.

Var. η (*nepeticola β* m.): Capite vittulis nonnullis fuscis apicalibus exceptis, pronoto toto vel macula parva angulorum posticorum excepta pectoreque aurantiaco-ochraceis; scutello aurantiaco, apice albido; hemielytris fuscescenti-ochraceis, corio fascia ante medium alteraque apicali magis minusve distinctis nigricantibus, cuneo aurantiaco, fascia obliqua basali apiceque nigris; ventre apice latius aurantiaco.

Var. ϑ (*nepeticola γ* m.): Tota pallide sordide ochracea, capite callisque pronoti saepe aurantiacis, limbo hujus postico striis duabus transversis vel apice macula parva laterali utrinque ad callum angulisque posticis nigris, hemielytris solum vitta media clavi saepe obsoleta, fascia interne abbreviata basali apiceque cunei fuscis; areolis membranae interne albidis.

Syn.: Liocoris tripustulatus var. ζ Fieb., l. c.

Var. ι, pallens Nouall.: Tota testacea vel virescenti-testacea, pronoto postice leviter ochraceo, apice cunei nigro.

Syn.: Liocoris tripustulatus Fabr., var. *pallens* Nouall., Rev. d'Ent. XIV, p. 175.

Hab. in *Urtica* per maximam partem Europae, etiam in *Spinacia oleracea* et *Scrophularia nodosa* (Westhoff), *Scrophularia canina* (Eberstaller), *Lamio* (Assman), in *Umbelliferis* (Fieber, an false?), in *Calamintha nepeta* (*var. ϑ,* sec. Horvath et Fieber): Lapponia — Hispania, Italia! et Graecia!, Syria, Caucasus, Turcomannia, Turkestan. — Amuria. — In Helvetia usque ad 3000' s. m. — Var. *nepeticola* solum in parte meridionali: Hungaria (Circveniça!), Graecia, etc.

Descr.: Species colore variabilis. Caput cum oculis basi pronoti saltem duplo angustius, vertice oculo dimidio (♂) vel duplo (♀) latiore. Antennae corpore $^{1}/_{3}$—$^{1}/_{4}$ breviores, articulo secundo primo circiter $2^{2}/_{5}$ longiore et margine basali pronoti circiter $^{1}/_{3}$ breviore. Rostrum flavo-testaceum, apice nigro, coxas posticas attingens. Pronotum basi longitudine circiter dimidio latius, colore valde variabilis, semper saltem antice flavum vel aurantiacum. Scutellum flavum vel aurantiacum, totum laeve. Hemielytra colore variantia, sed semper cuneo aurantiaco vel flavo, basi latius et apice angustius nigro. Abdomen nigrum, saepe ventre utrinque guttis ochraceis vel flavis, apice aurantiaco vel flavo; interdum maximam ad partem aurantiacum vel flavum.

Gen. X. CHARAGOCHILUS Fieb.

Phytocoris p. Fall. *Capsus* p. Hahn. *Capsus (Deraeocoris)* p. Kirschb. *Capsus (Capsus)* p. Flor, Thoms. *Poeciloscytus (Charagochilus)* Reut.
Tab. I, fig. 9.

Diagn.: Corpus breviter ovale, valde convexum, superne et inferne pilis fragilibus aureis vel argenteis vestitum, superne, capite excepto, impresso-punctatum, corio medio versus apicem laevigato; capite brevi, verticali, vertice marginato, clypeo basi leviter prominente, gula brevi; rostro articulo primo medium xyphi prosterni subattingente; pronoto versus apicem fortiter convexo-declivi, strictura apicali lata; cuneo brevi, fractura profunda, plerumque maxime declivi; orificiis metastethii bene distinctis, marginibus incrassatis; pedibus brevibus, femoribus posticis sat incrassatis; tarsis posticis articulis duobus primis longitudine subaeqvalibus, tertio secundo longiore, ungviculis medio curvatis, basi leviter dilatatis.

Habitat species unica palaearctica praecipue in *Rubiaceis*.

Descr.: A *Polymero* Hahn et *Poeciloscyto* Fieb. corpore superne fortius punctato, gula breviore, strictura pronoti apicali latiore, orificiis bene distinctis, tarsis posticis aliter constructis divergens. Corpus alte convexum, breviter ovale, superne et inferne tomento aureo- vel argenteo. Caput laeve, basi pronoti circiter duplo angustius, margine verticis carinato, clypeo basi a fronte leviter discreto, basi supra lineam inter bases antennarum ductam posita, gula brevi. Oculi magni, orbita interiore sinuati. Antennae ad marginem interiorem oculorum inferne insertae, articulo primo apicem capitis vix vel haud attingente, secundo fere lineari. Pronotum trapeziforme, latitudine circiter $^1/_4$ (vel in spec. exotica parum) brevius, fortiter convexo-declive, versus apicem fortiter angustatum, disco sat fortiter impresso-punctato, margine postico medio sub-sinuato ibique basin scutelli obtegente. Scutellum impresso-punctatum et transversim strigosum. Hemielytra sat fortiter impresso-punctata, corio disco medio versus apicem laevigato, lateribus late arcuatis, cuneo fractura profunda discreto cum membrana plerumque fortiter declivi; rarissime in mare tota horizontalia, membrana adhuc magis explicata. Xyphus prosterni marginatus, triangularis. Tibiae subtiliter spinulosae, anticae margine antico submutico.

1. Charagochilus Gyllenhali Fall.

Diagn.: Niger, opacus, tomento praesertim in hemielytris maculatim vestitus; vertice utrinque puncto orbitali, pronoto margine basali, medio abrupto, apice scutelli, corio ipsa basi marginibusque laterali et apicali, cuneo venisque membranae fuscae testaceis vel ad partem ferrugineis, cuneo saepe medio macula nigra; antennis pedibusque obscure testaceis, illis interdum magis minusve

fuscis, femoribus basi annulisque anteapicalibus nec non apice tibiarum fusco-ferrugineis vel nigris; apice tarsorum nigro; capite latitudini cum oculis longitudine subaeqvali. Long. ♂ $3^1/_4$, ♀ $3^1/_2$—4 mm.

Syn.: Phytocoris Gyllenhali Fall., Hem. Sv. 97, 40. Zett., Ins. Lapp. 275, 22. Kol., Mel. ent. II, 122, 104. *Capsus* id. Hahn, Wanz. Ins. III, 86, fig. 310. Mey. Rh. Schw. 61, 28. F. Sahlb., Mon. Geoc. 116, 5! *Capsus (Deracocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 69, 75. *Capsus (Capsus)* id. Flor, Rh. Livl. I, 546, 43. *Charagochilus* id. Fieb., Eur. Hem. 271, 1. Dougl. et Sc., Br. Hem. 446, Tab. XV, fig. 1. Ent. M. Mag. XVII, p. 164. *Capsus (Capsus)* id. Thoms., Op. ent. IV, 428, 37. *Poeciloscytus (Charagochilus)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. 81, 1! Fedtsch. Turkest. p. 12! *Lygus* id. Voll., Inl. Hem. VI, 26, 18. *Poeciloscytus* id. Saund., Syn. Br. Hem. 273. Hem. Het. Brit. Isl. 256.

Hab. in *Galiis* aliisque *Rubiaceis;* etiam in *Urtica dioica*, in *Artemisia campestri* et *scoparia* (P. Löw): Europa tota (usque ad 62° 40′), Transcaucasia, Turcomannia, Turkestan!, Sibiria (usque ad Irkutsk). In Helvetia usque ad 3,500′ s. m.

Descr.: Caput basi pronoti plus duplo angustius. Rostrum apicem coxarum intermediarum vix attingens, piceo-nigrum vel flavotestaceo-variegatum. Antennae ferrugineae, articulo primo saepe basi fusco, secundo primo fere triplo longiore, ultimis simul sumtis secundo aeque longis, quarto fusco. Pronotum latitudine circiter $^1/_4$ brevius. Membrana magis minusve obscure infuscata basin versus saepe sordide lutescente, venis pallidis, ad apicem cunei macula parva hyalina. Pectus orificiis albis. Tarsi solum apice articuli ultimi nigro. — Specimina interdum occurrunt hemielytris multo longioribus, cuneo elongato-triangulari, nigro, solum angulo interiore et apicali ferrugineo, membrana corio longitudine aequali (Anglia, D. Douglas, Scotia, D. Norman; Sibiria (Osnatjennaja!), D. Hammarstroem).

Gen. XI. **POLYMERUS** Hahn.

Phytocoris p. Fall. *Capsus* p. H. Sch. *Capsus (Deraeocoris)* p. Kirschb. *Capsus (Capsus)* p. Flor, Thoms. *Polymerus* Fieb. *Systratiotus* Dougl. et Sc. *Poeciloscytus (Polymerus)* Reut. *Poeciloscytus* Saund.

Tab. I, fig. 11.

Diagn.: Corpus utriusque sexus ovale, sat convexum, superne et inferne pilis squamiformibus aureis facile divellendis vestitum, superne capite excepto punctulatum, scutello transversim strigoso; margine verticis carinato, clypeo leviter prominente, gula distincta, obliqua; rostro articulo primo medium xyphi prosterni subattingente; pronoto toto nigro; hemielytris lateribus paullo (♂) vel fortiter (♀) dilatatis, cuneo fractura profunda, plerumque latitudine basali vix longiore; orificiis metastethii parum conspicuis, rimam tenuem brevem for-

mantibus; femoribus posticis sat incrassatis; tarsis posticis articulo secundo primo distincte longiore, ungviculis simplicibus.

Habitant inter herbas et praecipue in *Rubiaceis.*

Descr.: A *Poeciloscyto* Fieb., cui affinis, clypeo minus prominente, pronoto toto nigro, minus transverso, hemielytris etiam maris lateribus rotundatis, cuneo breviore divergens. Corpus plerumque brevius ovale, superne opaculum vel leviter nitidulum, sat convexum, ubique pilis facile divellendis aureis vel orichalceis vestitum. Caput fortius nutans, basi pronoti duplo — magis quam duplo angustius, ab antico visum quinquangulare, latitudini cum oculis longitudine subaequale, a latere visum altitudine brevius, vertice aeqvaliter marginato, utrinque ad oculum luteo-signato, clypeo leviter prominente, a latere viso versus apicem latiore, basi a fronte leviter discreto, ipsa basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita, angulo faciali subrecto, genis mediocribus, gula distincta, obliqua. Oculi mediocres, parum granulati, orbita interiore sinuati. Antennae ad marginem oculorum interiorem inferne insertae, articulo primo apicem clypei haud vel parum superante, secundo sublineari, hoc saltem duplo et dimidio — magis quam triplo longiore; ultimis longitudine subaequalibus, simul secundo saltem aeque longis. Pronotum trapeziforme, basi longitudine parum magis quam dimidio latius, disco sat convexo, versus apicem sat fortiter declivi, apice longitudine multo angustiore, scutellum transversim strigosum. Hemielytra dense subtiliter punctulata, cuneo solum in mare *P. carpathici* basi paullo longiore, plerumque praecipue feminae fortiter declivi. Xyphus prostethii leviter excavatus, marginatus. Tibiae spinulosae.

1. Polymerus holosericus Hahn.

Diagn.: Niger, sat nitidus, pilis fragilibus aureis vestitus; vertice gutta utrinque orbitali, margine apicali corii supra cuneum, cuneo basi apiceque, venis membranae, antennis pedibusque sordide albido-flaventibus, illis apice articulorum secundi et tertii quartoque toto, his femoribus, apice excepto, annulis duobus basalibus apiceque tibiarum nec non apice tarsorum nigris, parte apicali pallida femorum annulo saltem inferne distingvendo fusco notata; membrana fumata, basi pallidiore, venis hyalino-cinctis, macula ad apicem cunei hyalina. Long. $4—5^1/_2$ mm.

Syn.: Polymerus holosericus Hahn, Wanz. Ins. I, 27, f. 17. Fieb., Eur. Hem. 271. *Capsus* id. Costa, Cim. Regn. Neap. III, 40, 30. *Capsus* (*Deraeocoris*) id. Kirschb., Rh. Wiesb. 69, 74. — *Capsus variabilis* H. Sch., Wanz. Ins. VI, p. 44 (nec Fall).

Hab. praecipue in *Galio,* in *Carduo* (Populus): Europa media et meridionalis. Gallia, Germania! usque in Guestphalia, Helvetia (usque ad 3,000' s. m.), Austria!, Styria, Tirolia, Hungaria, Valachia, Italia, Carniolia, Graecia, Rossia meridionalis (Orenburg, Kasan, Chvalynsk), Caucasus (Petrovsk).

Descr.: Species reliquis major, robustior, magis nitida, antennis pedibusque pallidioribus. Corpus nigrum, sat nitidum, utriusque sexus sat breviter ovale, pilis aureis tomen-

tosum, superne tenuiter griseo-pubescens. Caput vertice oculo $^1/_4$ (♂) vel circiter $^3/_4$ (♀) latiore, utrinque ad oculum guttula sordide albido-flavente signato. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, nigro-piceum, ad articulationes pallide flavens. Antennae flavo-testaceae, articulo secundo apicem versus infuscato, primo triplo vel paullo magis quam triplo longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo paullo longioribus, tertio pallido apice saepe fusco, quarto fusco. Pronotum convexum, versus apicem fortius declive, basi longitudine circiter dimidio latius, sat nitidum, subtiliter punctulatum, transversim obsoletius minus dense rugulosum. Scutellum transversim strigosum. Hemielytra crebre subtiliter punctulata, ut superne descriptum signata. Pectus marginibus acetabulorum albis. Tibiae nigro-spinulosae. Tarsi solum articulo ultimo apice nigro.

2. Polymerus nigrita Fall.

Diagn.: Niger, antennis totis nigris vel raro medio articulorum secundi et tertii dilutiore, tibiis magis minusve distincte flavoferrugineo-annulatis; corio summo margine apicali supra cuneum cuneoque basi praecipue interne, angulo tamen interiore excepto, apiceque nec non venis membranae testaceis vel luteis; membrana nigricante, parte interiore basali lutescente, areolis macula nigricante signatis. Long. $3^3/_4$—$4^1/_2$ mm.

Syn.: *Phytocoris nigrita* Fall., Hem. Sv. 97, 39. *Capsus* id. H. Sch., Wanz. Ins. VI, 45, f. 601. F. Sahlb., Mon. Geoc. 116, 56! *Capsus* (*Deraeocoris*) id. Kirschb., Rh. Wiesb. 69, 73 et 113. *Capsus* (*Capsus*) id. Flor, Rh. Livl. I, 547, 4. *Polymerus* id. *femina* Fieb., Eur. Hem. 391, 2. *Systratiotus* id. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 444, 1, T. XIV, f. 9. *Capsus* (*Capsus*) id. Thoms., Op. ent. 428, 38. *Poeciloscytus* (*Systratiotus*) id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 81, 2! *Poeciloscytus* id. Saund., Syn. Brit. Hem. 273. Hem. Het. Brit. Isl. 257, T. 23, f. 9.

Hab. in *Galio vero* et *boreali* (ipse), etiam in *Stachyde sylvatica* (Saunders): Fennia australis (usque ad 61° 40′), Livonia, Svecia média et meridionalis, Dania!, Anglia, Germania, Austria (Wien!), Helvetia (Porrentruy, Wallis), Hungaria, Halicia, Valachia (Bukarest!, Comana), Rossia (Mohilev, Sarepta!, Ural!) — Sibiria (Krasnojarsk!, Irkutsk).

Descr.: Praecedente minor, minus nitidus, alis obscurioribus, antennis pedibusque aliter pictis. Corpus utriusque sexus breviter ovale, tomento aureo vestitum, superne subtiliter griseo-pubescens, nigrum, opaculum. Caput vertice oculo circiter dimidio (♂) vel fere duplo (♀) latiore, gutta utrinque orbitali lutea. Rostrum medium coxarum intermediarum attingens, nigro-piceum. Antennae articulo secundo primo vix triplo longiore, duobus ultimis simul secundo longioribus. Pronotum basi longitudine circiter dimidio latius, sat crebre punctatum, transversim rugulosum. Scutellum transversim strigosum. Hemielytra ut supra descriptum picta, subtilissime sat obsolete punctulata, utriusque sexus apicem abdominis breviter superantia, cuneo latitudine basali haud vel vix longiore, praecipue feminae fortiter declivi. Pectus margine apicali meso- et metastethii albo. Pedes nigri, tibiis annulis duobus ferrugineis, superiore saepe deficiente, raro duobus obsoletis.

3. Polymerus carpathicus Horv.

Tab. IV, fig. 6 (♂).

Diagn.: Niger, opacus, antennis pedibusque totis nigris; vertice gutta utrinque ad oculum membranaque venis flavo-testaceis, hac pone apicem cunei macula parviuscula albida notata. Long. 4—5 1/3 mm.

Syn.: *Polymerus nigritus mas* Fieb., Eur. Hem. 391. *Poeciloscytus* (*Systratiotus*) *carpathicus* Horv., Termes. Füzet. VI, 224, 32! *Systratiotus aterrimus* Jak., Horae Soc. Ent. Ross. XXIII, 69, 13.

Hab. in Sibiria (Minussinsk!, Verchne Sujetuk!, Osnatjennaja!, D. D. Ehnberg et Hammarstroem, Irkutsk, D. Jakovleff); Hungaria septentrionalis (Késmark!), D Dr. Hensch.

Descr.: *P. nigrita* Fall. major et robustior, pronoto crebrius punctato, hemielytris maris longioribus, utriusque sexus totis nigris pedibusque totis concoloribus divergens. Corpus nigrum, tomento aureo vestitum, subtiliter griseo-pubescens. Caput vertice oculo circiter 1/3 (♂) — fere 3/4 (♀) latiore, utrinque ad oculum guttula ferruginea. Rostrum nigrum, medium coxarum intermediarum attingens. Antennae nigrae, articulo secundo primo vix triplo longiore, ultimis simul sumtis hoc longioribus. Pronotum rarissime margine basali tenuissime ferrugineo, basi longitudine circiter dimidio latius, crebre ruguloso-punctatum. Scutellum punctato-rugosum. Hemielytra subtiliter punctulata, tota nigra vel extremo margine apicali corii supra cuneum tenuissime obscure ferrugineo-fusco; maris apicem abdominis longius superantia, cuneo latitudine basali paullulum longiore. Pectus marginibus acetabulorum tenuiter albicantibus. Pedes toti nigri.

Gen. XII. **POECILOSCYTUS** Fieb.

Cimex p. Vill. *Lygaeus* p. Wolff. *Miris* p. Wolff. *Capsus* p. Fabr. *Phytocoris* p. Fall. *Capsus (Deraeocoris)* p. Kirschb. *Capsus (Capsus)* p. Flor, Thoms. *Poeciloscytus (Poeciloscytus)* Reut.

Tab. I, fig. 12.

Diagn.: Corpus superne leviter vel modice convexum, superne et inferne pilis squamiformibus fragilibus vestitum, capite et scutello exceptis subtiliter punctulatum vel sublaeve, scutello saepe transversim strigoso; capite vertice marginato, clypeo sat prominente, a fronte discreto, gula distincta, leviter obliqua; rostro articulo primo circiter medium xyphi prosterni attingente; pronoto saltem limbo basali pallido; hemielytris maris parallelis, cuneo saltem maris elongato-triangulari, praecipue feminae fractura profunda; orificiis metastethii parvis, parum conspicuis; femoribus posticis longis et sat incrassatis; tarsis posticis articulo secundo primo distincte longiore; ungviculis sensim curvatis.

Habitant inter herbas et praecipue in *Rubiaceis*.

Descr.: Corpus oblongum (♂) vel ovale (♀), opaculum vel sat nitidum, superne pilis vel squamis deciduis fragilibus plerumque aureis, albis vel argenteis vestitum. Caput nutans, ab antico visum latitudini basali longitudine subaequale, a latere visum altitudine parum brevius, saltem utrinque ad oculum flavo-signatum, vertice distincte aequaliter marginato, clypeo sat prominente, basi a fronte discreto, ipsa basi supra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, angulo faciali subacuto, genis mediocribus, gula distincta, levissime obliqua vel fere in plano peristomii posita. Oculi praecipue maris magni, exserti, granulati, orbita interiore versus apicem marginati. Rostrum apicem mesosterni vel metasterni attingens, articulo primo medium xyphi prosterni attingente. Antennae ad marginem oculorum interiorem inferne insertae, articulo primo apicem clypei haud vel vix superante, secundo versus apicem parum crassiore, primo saltem triplo longiore. Pronotum trapeziforme, versus apicem convexo-declive, basi basin scutelli obtegens ibique apice pone stricturam apicalem duplo latius, longitudine circiter duplo latius, disco dense subtiliter punctulato et plerumque transversim ruguloso vel fere laevi, callis discretis. Scutellum inpunctatum, saepe transversim strigosum. Hemielytra subtiliter crebre punctulata vel sublaevia, maris parallela, abdomen plerumque longius superantia, cuneo latitudine basali longiore, feminae lateribus nonnihil dilatata, abdomen vix vel parum vel paullo superantia, cuneo aeque longo ac lato, raro latitudine longiore, fractura profunda; membrana vena brachiali ad maximam partem recta. Xyphus prostethii planus, reflexo-marginatus. Orificia rimam angustam formantia. Femora postica sat incrassata. Tibiae spinulosae. Tarsi postici articulo tertio secundo longitudine subaeqvali vel hoc paullo longiore.

1. Poeciloscytus brevicornis Reut.

Diagn.: Niger, sat nitidus, pilis fragilibus aureis vestitus; antennis lutescentibus, articulo secundo maris latitudini basali vix vel fere aeque longo; puncto verticis utrinque, margine postico pronoti, apice scutelli sat late, corio basi ultra medium angulisque apicalibus, plerumque etiam limbo toto laterali suturaque clavi tota flavis, cuneo nigro, solum arcu basali apiceque flavis; pedibus stramineis, femoribus saepe apicem versus fusco- vel nigro-variegatis vel fasciatis, apice tibiarum tarsorumque articuli ultimi nigro, tibiis saltem anterioribus spinulis concoloribus, flavis veltestaceis; hemielytris maris abdomen tantum paullo superantibus. Long. ♂ ♀ $4\frac{1}{2}$—5 mm.

Syn.: Poeciloscytus brevicornis Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, p. 201! Fedtsch. Turk. Hem. p. 12!

Var. β: Capitis apice, clypeo excepto, abdomineque, lateribus medioque exceptis, stramineis.

Hab. in Dania (Jylland!, Mus. Havn.); Hungaria centralis (Pest!, Gödöllö!, Kecskemet!), D. Dr Horvath; Tauria!, D. Retowski; Rossia meridionalis (Sarepta!, Mus.

Berol.); Caucasus!, D. Signoret; Turcomannia (Achal-Tekke), D. Komarov; Turkestan (Taschkent!, Keles!), D. Fedtschenko; Sibiria (Minussinsk!, Verchne Sujetuk!), D. Ehnberg.

Descr.: A *P. unifasciato* Fabr. et *asperulae* Fieb. hemielytris maris multo brevioribus, apicem abdominis solum paullo superantibus et his feminae parum longioribus, cuneo usque in marginem interiorem nigro ne minime quidem fulvo vel sangvineo, antennis totis lutescentibus, articulo secundo breviore, spinulis tibiarum omnium vel saltem anteriorum concoloribus flavis vel testaceis distinctus. Corpus nigrum, aureo-tomentosum, maris oblongo-ovale, feminae ovale, altius convexum et brevius. Caput nigrum, vertice macula utrinque, interdum etiam clypeo apice excepto, flavis; vertice oculo aeque lato (♂) vel fere dimidio latiore (♀). Antennae lutescentes vel flavo-testaceae, articulis ultimis concoloribus, secundo primo circiter triplo (♀) vel triplo et dimidio (♂) longiore, ultimis simul sumtis secundo aeque longis. Pronotum latitudine basali circiter $^2/_5$ brevius, apice basi duplo angustiore, disco sat convexo-declivi, crebre subtiliter punctulato, transversim subtiliter ruguloso; limbo basali stramineo. Scutellum transversim sat fortiter strigosum, apice late flavo. Hemielytra apicem abdominis sat paullo (♂) vel parum (♀) superantia, cuneo etiam maris plerumque sat fortiter declivi, flava, clavo toto vel ipso apice excepto, corio fascia irregulari ante apicem, saepe nec marginem externum nec suturam clavi attingente, postice in angulum cunei interiorem oblique prolongata, cuneo angulo interiore fasciaque media nigris; membrana nigricante, venis flavis, plerumque areola majore, apice excepto, arcu juxta venam brachialem maculaque ad apicem cunei hyalinis. Pectus nigrum, marginibus acetabulorum orificiisque flavis. Abdomen nigrum, interdum vitta laterali utrinque lata testacea vel flava, angulis apicalibus segmentorum ventralium flavis. Femora flava, posteriora apicem versus plerumque fusco-fasciata. Tibiae flavae, plerumque omnes tenuiter flavo-spinulosae, interdum posticae fusco-spinulosae; apice anguste fusco. Tarsi articulo ultimo apice nigro.

2. Poeciloscytus unifasciatus Fabr.

Diagn.: Niger, nitidulus, superne pilis fragilibus flavis vestitus, parcius nigro-pubescens; antennis colore variantibus, magis minusve testaceis vel nigris, articulo secundo maris latitudine pronoti postica plerumque distincte longiore, duobus ultimis simul huic aeque vel fere aeque longis; pedibus testaceis vel ferrugineis, femoribus stramineo-, ferrugineo- et nigro-variegatis, posterioribus saepe (♂) ad maximam partem nigris, tibiis nigro-spinulosis, apice saepeque etiam basi posteriorum nigris, tarsis fuscescentibus vel tantum apice nigro; pronoto creberrime punctulato, limbo basali stramineo; scutello saltem apice stramineo; hemielytris colore stramineo- et nigro-variantibus, margine laterali saltem partis basalis corii stramineo; cuneo medio rubro vel fulvo, externe nigro. Long. ♂ 6—$6^3/_5$, ♀ $4^2/_3$—$5^2/_3$ mm.

Syn.: Cimex tomentosus VILL., Ent. auct. p. 528 (diagn. incompl.). *Lygaeus unifasciatus* FABR., Ent. Syst. IV, 178, 158. *Capsus* id. FABR., Syst. Rh. 243, 9. H. SCH., Nom. ent. 1, p. 51. MEY., Rh. Schw. 104, 93. F. SAHLB., Geoc. Fenn. 108, 39! COSTA, Cim. Regn. Neap. III, 40. KIRSCHB., Rh. Wiesb. 61, 59 et 112. FLOR, Rh. Livl. I, 544, 42. *Phytocoris* id. KOL., Mel. ent. II, 123, 105. *Poeciloscytus* id. FIEB., Eur. Hem. 276, 1. DOUGL. et SC., Brit. Hem. 467, 1, T. XV, f. 6, ♂. STÅL, Hem. Fabr. I, 88. REUT., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 82, 3! SAUND., Syn. Brit. Hem. p. 273. REUT., Rev. Syn. 274. SAUND., Hem. Het. Brit. Isl. 258, T. 23, f. 10. — *Lygus* id. VOLLENH., Inl. Hem. VI, 24, 16, T. X, f. 11. *Miris semiflavus* WOLFF, Ic. Cim. 154, T. XV, f. 148, a, b. *Phytocoris* id. FALL., Hem. Sv. 86, 21. HAHN, Wanz. Ins. I, 208, f. 107, ♀. *Phytocoris lateralis* et *marginatus* HAHN, Wanz. Ins. II, 85, ff. 169 et 170.

Var. α: Clavo nigro; corio stramineo, solum interne vitta apicali, in angulum interiorem cunei excurrente nigra; cuneo fulvo, macula laterali nigra.

Var. β typica: Clavo nigro; corio stramineo, vittis duabus confluentibus apicalibus nigris, exteriore breviore, interiore in apicem excurrente; cuneo fulvo, basi et apice stramineo, limbo nigricante. ♂ ♀.

Syn.: Phytocoris marginatus HAHN l. c.

Var. γ: Corio nigro, vitta humerali apice solum dimidium exteriorem latitudinis occupante, macula parva anguli interioris apicalis et interdum (♀) etiam margine toto laterali stramineis; cuneo obscure fulvo saepe ad maximam partem nigro, arcu basali apiceque fulvo vel ferrugineo et stramineo.

Syn.: Phytocoris lateralis HAHN, l. c. *Poeciloscytus unifasciatus var. c.* REUT, l. c.

Hab. praecipue in *Galio vero* et *ochroleuco* (FIEBER etc., ipse), *G. mollugine* et *lucido* (P. LÖW), *Aconito septentrionali* (SIEBKE), *Galeopsi versicolore* (GREDLER), *Xanthio strumario* (JAKOVLEFF): tota Europa usque in Lapponia rossica (66°) et fennica (Sodankylä!, 67° 25'). — Sibiria (territorium arcticum, Krasnojarsk!, Leusch!, territ. Sajanense!, Irkutsk!) — Caucasus, Turkestan. — Algeria, D. MONTANDON. — America borealis (UHLER).

Descr.: Corpus nigrum, dense aureo- vel flavo-tomentosum, maris oblongum, feminae ovale, altius convexum, brevius. Caput nigrum, vertice utrinque ad oculum macula straminea, oculo paullulum (♂) vel circiter dimidio (♀) latiore. Rostrum testaceum, apice nigrum, medium coxarum intermediarum attingens. Antennae fere corporis longitudine (hemiclytris exceptis), nigrae, solum articulo primo ferrugineo, vel flavoferrugineae, articulo secundo apice ultimisque nigris, tertio ipsa basi flavo; articulo secundo primo triplo (♀) vel $3^1/_2$—$3^3/_4$ (♂) longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine subaequalibus. Pronotum longitudine fere duplo latius, modice convexum, creberrime punctulatum, limbo vel margine basali saltem latera versus stramineo. Scutellum transversim strigosum, stramineum, limbo basali nigro, vel nigrum, apice stramineo. Hemielytra subtiliter crebre punctulata, maris abdomen longe superantia, parallela, cuneo parum declivi, feminae abdomen paullo superantia, apicem versus fortius declivia, ut supra decribitur colorata; membrana nigricante, versus basin sordide flavicante, venis stramineis. Pectus nigrum, saepe stramineo-variegatum. Venter niger vel vitta utrinque laterali magis minusve lata straminea. Femora nigra, apice testacea, vel rufo-ferruginea, saepe basin versus straminea, apicem versus nigro-punctata et annulata. Tibiae testa-

ceae, nigro-spinulosae, apice nigro, basi ferruginea vel fusca. Tarsi fusci vel straminei, articulo ultimo nigro, primo saepe fusco.

3. Poeciloscytus asperulae Fieb.

Tab. IV, f. 7.

Diagn.: Superne niger vel pallido-stramineus, nitidus, pilis fragilibus aureis vestitus; antennis luteis, articulo secundo maris latitudini posticae pronoti aeque longo vel parum longiore, hoc raro apicem versus, ultimis saepe fuscescentibus; pedibus stramineis, femoribus apicem versus fulvis vel fulvo-variegatis, inferne saepe seriatim fusco-punctatis, tibiis fusco- vel nigro-spinulosis, anticis spinulis concoloribus, tenuibus, tarsis articulo ultimo nigro-fusco; pronoto creberrime subtilissime punctulato vel sublaevi, saltem limbo basali sordide stramineo, scutello saltem apice stramineo; hemielytris sublaevibus, stramineis, clavo apice excepto corioque vitta interiore vel vittis duabus apicalibus, vitta exteriore brevi; cuneo coccineo vel sangvineo, arcu basali apiceque vel etiam limbo externo stramineis; hemielytris maris apicem abdominis sat longe superantibus. Long. ♂ $5\frac{1}{2}$, ♀ $4\frac{1}{2}$—$4\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: Poeciloscytus unifasciatus var. asperulae Fieb., Eur. Hem., 277.

Var. α: Capite. pronoto, scutello clavoque nigris, macula utrinque verticis, limbo basali pronoti, apice scutelli ipsoque apice venae clavi stramineis, scutello saepe ante apicem fulvo, pronoto interdum vitta media fulva.

Var. β: Capite fusco, vertice macula utrinque, fronte vitta media genisque, pronoto hemielytrisque sordide grisescenti-stramineis, interdum capite toto vel clypeo excepto stramineo; pronoto disco leviter fuscescente, callis vel etiam vittis longitudinalibus ab eis excurrentibus fuscis vel nigris, interdum etiam angulis posticis nigris; scutello flavo, parte basali nigra vel fulva; clavo nigro (♂) vel fusco vel fusco-stramineo, marginibus fuscis, corio apice vitta angusta (♂) vel macula minuta ad angulum interiorem cunei nigricantibus; cuneo ut in typo. Tab. IV, fig. 7.

Hab. in *Asperula cynanchica* (Fieber): Gallia (Epernay!), Corsica!, D. Dr Puton, Germania (Nassau), Tirolia, sec. Gredler, Bohemia, sec. Fieber; Hungaria (Buda!, Gödöllö, etc.), Croatia, D. Dr Horvath; Istria (Lipizza!, Pola!), D. Handlirsch; Liguria, (Stazzano!), D. Ferrari, Tauria!, D. Retowski.

Descr.: P. unifasciato Fabr. praecipue femina multo minor, differt etiam cuneo sangvineo, externe numquam nigro, sed saepe stramineo-limbato, antennis maris plerumque paullo brevioribus, oculis maris fere paullo majoribus, spinulis tibiarum anticarum concoloribus. A *P. brevicorni* Reut., cui magnitudine femina similis, mare majore ejusque hemielytris multo longioribus nec non colore cunei et antennarum divergens. A *P. vulnerato* Wolff, cui varietas β colore saepe simillima, corii margine exteriore concolore nec nigro mox distingvendus. Corpus dense aureo-tomentosum, maris oblongum, feminae sat breviter ovale et fortius convexum. Caput vertice oculo aeque lato (♂) vel hoc

circiter dimidio latiore (♀). Rostrum testaceum, apice nigro, medium coxarum intermediarum attingens. Antennae luteae vel flavo-ferrugineae, articulo secundo raro apice, ultimis plerumque fuscis, tertio ipsa basi flavo, secundo primo circiter triplo (♀) vel paullo magis quam triplo (♂) longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo paullo brevioribus vel aeque longis (♂) vel hoc paullo longioribus (♀). Pronotum basi longitudine fere (♀) vel paullo minus quam (♂) duplo latius, creberrime et omnium subtilissime punctulatum, colore valde variabilis. Scutellum transversim fortiter strigosum, colore variabile. Hemielytra abdomen sat longe (♂) vel parum (♀) superantia, sublaevia, colore variantia, margine exteriore tamen semper concolore, pallido; membrana nigricante, venis stramineis, macula ad apicem cunei hyalina, interdum areolis arcuque circa eas hyalinis. Pectus stramineum vel mesosterno nigro vel fusco, rarius ad magnam partem nigrum. Venter stramineus, solum utrinque linea longitudinali nigra vel nigro-punctata vel lateribus medioque nigris. Femora straminea, apicem versus fulvo- vel ferrugineo-rubra, saepe nigro-maculata. Tibiae stramineae, anticae pallido-, posteriores fusco- vel nigro-spinulosae, apice fuscescente, basi plerumque ferrugineae. Tarsi straminei, articulo ultimo fusco.

4. Poeciloscytus rubidus n. sp.

Diagn.: Oblongo-ovalis (♀), pallide albido-stramineus, pallide flavo- vel argenteo-tomentosus, capite apice, pronoti lateribus vittisque duabus disci, scutello basi et lateribus mesosternoque rufoferrugineis vel subroseis; hemielytris in roseum vergentibus, limbo laterali pallidiore, margine concolori, corio vittis duabus obliquis obscurioribus vel nullis, cuneo coccineo, marginibus apiceque albido-stramineis; antennis flavo-testaceis, apicem versus parum obscurioribus; femoribus apicem versus ferrugineo-maculatis et seriatim rufo-ferrugineo-punctatis, tibiis omnibus sat fortiter fusco- vel nigro-spinulosis, basi et apice anguste ferrugineis, tarsis articulo ultimo nigro; dorso abdominis nigro; hemielytris apicem abdominis paullo superantibus. Long. ♀ $4\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: Poeciloscytus vulneratus var. Reut., Oefv. Finska Vet. Soc. XXI, 55, 21!

Hab. in Sibiria orientali!, D. Dr. F. Sahlberg.

Descr.: A *P. vulnerato* Wolff margine corii externo concolore mox distinctus, a *P. asperulae* Fieb. *var.* corpore feminae magis oblongo, superne pulchre in rubidum vergente, membrana dilutiore divergens. Caput vertice oculo fere dimidio (♀) latiore. Rostrum medium coxarum posticarum attingens. Antennae articulo secundo latitudine basali pronoti paullo breviore et primo circiter quadruplo (♀) longiore. Pronotum latitudine basali duplo brevius, disco crebre subtiliter punctulato. Scutellum transversim leviter strigosum. Hemielytra sub-laevia, apicem abdominis paullo superantia, cuneo (♀) latitudine basali paullo longiore; membrana pallide fumata, venis albidis. Pectus stramineum, mesosterno ferrugineo-rufescente. Venter totus stramineus. Pedes ut superne describuntur.

5. Poeciloscytus vulneratus Wolff.

Diagn.: Virescenti-flavens vel sordide stramineus, pilis fragilibus albis vel argenteis vestitus, brevissime nigro-pubescens, superne sublaevis; antennis pallide flavo-ferrugineis, articulo secundo saepe apice fusco, duobus ultimis simul sumtis secundo brevioribus; femoribus seriatim nigro-punctatis, ante apicem interdum fusco-annulatis, tibiis nigro-spinulosis, tarsis articulo ultimo vel totis nigris; capite pronotoque magis minusve nigro-signatis, hemielytris magis minusve fusco- vel nigro-vittatis, commissura margineque extremo corii laterali nigris, cuneo medio laete cinnabarino, externe interdum nigro-marginato; scutello flavo, basi magis minusve late nigro, vel nigro, apice sat late flavo; dorso abdominis nigro. Long. ♂ 4—$5\frac{1}{2}$, ♀ 4—$4\frac{1}{4}$ mm.

Syn.: Lygaeus vulneratus Wolff in Panz., Faun. Germ. 100, 22. *Poeciloscytus* id. Fieb., Eur. Hem. 277. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 83, 4! Fedtsch. Turkest. p. 12! *Lygus* id. Vollenh., Inl. Hem. 25, 17. *Capsus* (*Capsus*) id. Thoms., Op. ent. IV, 428, 40. — *Phytocoris Dalmanni* Fall., Hem. Svec. 87, 22. Hahn, Wanz. Ins. I, 210, f. 108. H. Sch., Nom. Ent. p. 51. *Capsus* (*Deraeocoris*) id. Kirschb., Rh. Wiesb. 223, 62. *Capsus* (*Capsus*) id. Flor, Rh. Livl. I, 549, 45. — *Poeciloscytus intermedius* Jak., Horae Soc. Ent. Ross. IX, 226.

Var. α: Superne straminea, vertice postice, fronte macula ovata media, clypeo, pronoto lateribus vittisque duabus pone callos, dimidio basali scutelli, clavo medio magis minusve late, corio plagis duabus apicalibus nigris vel ad partem nigro-fuscis. ♂.

Syn.: Poeciloscytus intermedius Jak., l. c.

Var. β typica: Ut praecedens, sed fronte vittis duabus angustis basi conjunctis nigris, pronoto lateribus solum postice vel solum angulis basalibus nigris, vittis disci medium vix superantibus. ♂ ♀.

Syn.: Phytocoris Dalmanni var. a Hahn, l. c., fig. 108.

Var. γ: Capite pallido unicolore, pronoto solum angulis basalibus maculisque duabus parvis pone callos nigris; hemielytris pallidis unicoloribus vel plagis obsoletis duabus apicalibus nigricantibus. ♂ ♀.

Var. δ: Capite, pronoto, clavo et corio totis pallidis immaculatis.

Syn.: Phytocoris Dalmanni var. c Hahn l. c.

Hab. locis aridis in *Achillea millefolio* (Hahn, Frey-Gessner, Duda, Spitzner), *Galio mollugine* (P. Löw) et *G. vero* (Schioedte, Scholtz, Duda), *Salice repente* (Dubois), *Anthemi* et *Echio* (Spitzner), *Plantagine arenaria* (Mella), *Artemisia vulgari* (P. Löw): Svecia meridionalis (Scania!, Oeland!), Livonia, Dania!, Germania, Gallia, Helvetia, Bohemia, Moravia, Austria!, Hungaria, Halicia, Serbia, Rossia media et meridionalis (Sarepta!) — Hispania, Liguria, Sardinia, Italia, Illyria, Graecia!, Caucasus (Petrovsk); Turkestan!

Descr.: A praecedentibus margine exteriore corii anguste nigro, a sequentibus pronoto macula nigra opaca utrinque ad angulum apicalem destituto mox distinctus. Corpus oblongum (♂) vel ovale, sat convexum (♀), superne sordide cinerascenti-stramineum,

inferne stramineum, saepe maris pectore medio nigro. Caput vertice oculo paullo (♂) vel fere dimidio (♀) latiore. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, apice nigro. Antennae articulo secundo maris longitudine valde variabili, sat incrassato, latitudine pronoti basali plerumque sat multo longiore, feminae latitudine basali pronoti vix longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo distincte, interdum (♂) fere $^1/_3$ brevioribus. Pronotum basi longitudine fere duplo latius, sat convexum, modice declive, obsolete punctulatum, transversim subtilissime rugulosum. Scutellum transversim strigosum. Hemielytra sublaevia, abdomen longe (♂) vel modice (♀) superantia, cuneo modice declivi, membrana cinerea, dimidio apicali infuscata, venis stramineis. Pedes ut superne desribuntur.

6. Poeciloscytus cognatus Fieb.

Diagn.: Superne niger vel fusco-niger, densius cinereo- vel subargenteo-, raro aureo-tomentosum; vertice macula utrinque ad oculos, limbo basali pronoti, apice scutelli, corio basi interne brevius, externe longius, limbo laterali angulisque apicalibus, apice clavi, basi apiceque cunei nec non venis membranae fumatae pallide stramineis, cuneo fusco-rubro vel testaceo-rubro, externe nigro, margine laterali corii tenuiter nigro; antennis obscurius ferrugineis, articulo primo toto nigro (♂) vel medio magis minusve late ferrugineo (♀), secundo saepe basi nigro-annulato, hoc maris crassiusculo, margine basali pronoti multo longiore; pronoto subtiliter rugoso-punctato, angulis anticis macula subquadrata nigerrima sericeo-opaca; pedibus ferrugineis vel sordide flaventibus, femoribus seriatim nigro-punctatis et variegatis vel fere totis nigris, tibiis saepe basi nigro- vel fusco-biannulatis, nigro spinulosis, apice nigro, spinulis saepe e punctis nigris vel fuscis nascentibus, tarsis articulo ultimo vel totis nigris. Long. ♂ $3^1/_2$—$4^1/_2$, ♀ $4^1/_2$—5 mm.

Syn.: Poeciloscytus cognatus Fieb., Eur. Hem. 277, 3! J. Sahlb., Vet. Ak. Handl. XVI (4), 1878, p. 27!

Var. β: Capite vittis duabus, pronoti limbis omnibus sordide flaventibus, nonnihil in ferrugineum vergentibus; clavo vena longitudinali apiceque latius corioque sordide grisescenti-flaventibus, corio pone medium vitta interiore longiore exterioreque brevi nigris.

Hab. in *Chenopodiaceis* et *Salsolaceis* (Horvath), *Atriplice tatarica* (Spitzner), *Chenopodio albo* (Ferrari), *Xanthio strumario* (Jakovleff): Fennia meridionalis (Nyland!, D. Wasastjerna); Hispania (Gibraltar, Escorial, Pomelo!, Barcelona), Gallia meridionalis (Loire inférieur, P. Dominique), Sardinia, Liguria (Genova), Sicilia, Illyria (Monfalcone!, D. Fokker), Moravia (Prossnitz, D. Spitzner), Austria inferior, Hungaria, Halicia, Serbia, Valachia, Dobroudja, Graecia (Attika!), Rossia meridionalis!, Caucasus, Transcaucasia, Turkestan! — Sibiria (Krasnojarsk!, Minussinsk!), Amuria!

Descr.: Colore signaturaque *P. unifasciato* Fabr. similis, sed multo minor, maculis angulorum anticorum pronoti nigerrimis sericeo-opacis margineque externo corii nigro mox distinctus. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale, sat leviter convexum (♀), ubique albido-tomentosum, raro superne pilis aureis, opacum; inferne nigrum, suturis pectoris stramineis (♂ ♀) vel etiam angulis posticis segmentorum convexivi stramineis (♀), vel sordide virescenti-flavens, pectore medio nigro, interdum etiam lateribus nigro-signato (♀). Caput nigrum, vertice utrinque ad oculum gutta straminea vel ferruginea signato, his guttis interdum in vittas magis minusve latas caput percurrentes prolongatis; vertice oculo $^1/_3$ (♂) vel duplo (♀) latiore. Rostrum apicem coxarum intermediarum nonnihil superans, flavens, articulis duobus ultimis piceis, quarto saepe basi flavente. Antennae magis minusve obscure ferrugineae, articulo primo toto vel solum basi et apice magis minusve late nigro, secundo primo paullo magis quam triplo — triplo et dimidio (♀) vel fere quadruplo (♂) longiore, basi saepe nigro, ultimis simul secundo vix vel paullulum brevioribus, quarto tertio fere $^1/_4$ breviore. Pronotum modice convexum, versus apicem modice declivi, basi longitudine circiter duplo latius. Scutellum transversim subtiliter strigosum. Hemielytra subtilissime punctulata; membrana obscurius fumata, venis pallidis.

7. Poeciloscytus dissimilis n. sp.

Diagn.: Pallide sulphureus, opacus, pilis fragilibus pallide aureis vestitus; antennis pallide flavo-ferrugineis, articulo secundo apice fuscescente; capite vitta clypei margineque verticis fuscis; pronoto disco sat dilute infuscato, ad angulos anticos utrinque macula nigra opaca notato; scutello basi, clavo vitta ad angulum scutellarem aliaque ad medium suturae clavi, corio pone medium vittis duabus confluentibus, interiore in apicem excurrente, nec non margine tenui laterali nigris, cuneo sulphureo toto; dorso abdominis nigro; femoribus apicem versus tibiisque saltem versus basin in ferrugineum vergentibus, illis apice inferne nigro-conspersis, his nigro-spinulosis, tarsis nigris. Long. ♀ $5^3/_4$ mm.

Syn.: Poeciloscytus dissimilis Osch. in litt.

Hab. in Turkestan!, D. Oschanin.

Descr.: *P. vulnerato* Wolff major, fere magnitudine *P. unifasciati* F., ab hoc tamen mox margine laterali corii nigro distingvendus; ab illo pronoto angulis anticis macula nigra opaca signatis, posticis autem macula destitutis, disco pronoti aeqvaliter fuscescente, cuneo toto sulphureo divergens; *P. cognato* Fieb. multo major, colore sulphureo, antennis pallidioribus, pronoto magis laevigato, cuneo toto sulphureo membranaque pallidiore distinctus. Corpus (♀) ovale, sulphureum. Caput vertice oculo (♀) circiter dimidio latiore. Rostrum dimidio apicali piceo-nigrum. Antennae pallide ferrugineae, articulo primo stramineo, inferne basi annuloque apicali nigris, secundo apice infuscato, tertio secundo fere duplo breviore, quarto tertio $^1/_4$ breviore. Pronotum sat convexum, modice declive, basi longitudine vix duplo latius, vix punctulatum, sed trans-

versim distincte rugulosum; lateribus utrinque ad stricturam apicalem macula parva nigra. Scutellum transversim strigosum. Hemielytra creberrime subtiliter punctulata, straminea, clavo, vena longitudinali excepta, medio maculaque apicali corii geminata nigris; membrana subhyalina, venis sulphureis.

Gen. XIII. CYPHODEMA Fieb.

Phytocoris p. Luc., Costa.

Tab I, fig. 13.

Diagn.: Corpus ovale, superne alte convexum, saltem inferne pilis fragilibus aureis vel albis destitutum, pubescens vel subglabrum, pronoto impresso-punctato; capite a latere viso altitudine circiter duplo breviore, vertice toto marginato, clypeo parum prominente, gula suberecta, genis praecipue feminae altis; oculis sublaevibus; antennis articulo secundo versus apicem levissime incrassato, latitudine capitis multo longiore; pronoto versus apicem fortiter convexo-declivi; hemielytris utriusque sexus lateribus rotundatis, cuneo fortius declivi, latitudine basali haud vel parum longiore; rima orificiorum marginibus sat elevatis; femoribus posticis incrassatis, tarsis posticis articulis basalibus longitudine subaequalibus, tertio secundo longiore, ungviculis brevibus, robustis, curvatis.

Habitant in herbis.

Descr.: Species nigro- et flavo-variae, saepe primo intuitu generi *Liocoris* Fieb. similes, mox tamen vertice marginato structuraque capitis et tarsorum divergens. Corpus utriusque sexus ovale, superne alte convexum, interdum hemielytris pilis aureis tomentosis, inferne autem sub-glabrum vel remote pubescens. Caput basi pronoti duplo angustius, clypeo a fronte leviter discreto, basi mox infra lineam inter scrobes antennarum ductam posita. Oculi magni, sublaeves, interne sinuati. Rostrum longitudine varians. Antennae ad marginem interiorem oculorum inferne positi, articulo primo apicem clypei attingente vel paullulum superante, secundo sublineari. Pronotum trapeziforme, basi quam apice circiter duplo latius, latitudine basali $^1/_3$—$^1/_4$ brevius, strictura apicali teretiuscula, glabra, margine basali basin scutelli obtegente medio subsinuato. Scutellum transversim strigosum vel laeve. Hemielytra utriusque sexus apicem abdominis leviter superantia, subtilius punctata. Metasternum medio obtuse rotundato-prominens, convexum. Tibiae omnes spinulis tenuibus, concoloribus. Tarsi articulo tertio secundo longiore.

1. Cyphodema instabilis Luc.

Tab. IV, fig. 2.

Diagn.: Superne nigro- et pallide ochraceo-variegata; vertice tenuiter marginato; antennarum articulo primo apicem clypei paullulum superante; rostro

apicem segmenti tertii ventralis subattingente; pronoto sat dense et sat fortiter impresso-punctato; scutello transversim strigoso; hemielytris dense punctulatis, pilis aureis facile divellendis vestitis; antennis pedibusque testaceis, articulo secundo apice late ultimisque totis, femoribus basi magis minusve late annulisque duobus anteapicalibus, his interdum deficientibus, nec non articulo ultimo tarsorum nigris; pectore nigro, marginibus acetabulorum areisque odorificis albis. Long. ♂ $4—4\frac{1}{2}$, ♀ $4\frac{3}{4}—5\frac{1}{4}$ mm.

Syn.: Phytocoris instabilis Luc., Expl. Scient. Alg. III, 84, T. III, f. 5. *Phytocoris tritaenia* Costa, Cim. Regn. Neap. Cent. III, 260, 38, T. VIII, f. 8. *Cyphodema Meyer-Dueri* Fieb., Crit. sp. 5. Eur. Hem. 272.

Var. α: Superne nigra, capite solum macula parva utrinque supra basin antennae, pronoto strictura apicali medio lineaque media anteriore, scutello apice, corio macula obsoleta in medio marginis lateralis anguloque interiore apicali, cuneo vittis duabus basalibus, altera exteriore, altera media; ventre toto nigro. ♂.

Var. β: Ut praecedens, sed pronoto annulo apicali, vitta percurrente media, marginibus omnibus anguste saepeque etiam utrinque macula discoidali vel vitta laterali, gutta oblonga apicali scutelli, corio basi, macula media marginali, vittula interiore versus apicem suturae clavi aliaque anguli interioris apicalis, cuneo parte basali, angulo interiore vittaque media exceptis, venisque membranae pallide ochraceis. ♂, ♀.

Var. γ: Capite fulvo, margine postico, vitta longitudinali percurrente aliaque utrinque genarum nigris, pronoto ochraceo, vittis duabus latis discoidalibus, antice in callis versus angulos anticos productis saepeque etiam vittula media laterali nigris, scutello pallide ochraceo, basi nigra, corio ochraceo, fascia paullo pone basin aliaque apicali medio antrorsum acuminata nigris, cuneo ochraceo, angulo interiore apiceque nigris; membrana areolis venisque subochraceis; ventris convexivo serieque utrinque guttularum ochraceis. ♀.

Var. δ: Ut praecedens, sed capite fulvo, solum clypeo nigricante, corio fascia nigra pone basin posita solum interne distingvenda; pectore abdomineque fulvo et nigro-piceo-variegatis. ♀.

Hab. in *Helianthemo* (Meyer-Duer): Lusitania!, Hispania!, Galliae meridionalis regio maritima (Loire inferieur, P. Dominique, Yonne, D. Populus, Aube, P. d'Antessanty, S:t Germain, D. Marmottan, Montauban!), Corsica (Ajaccio!, D. Meyer-Duer), Liguria, Italia, Sicilia, Dalmatia (Lesina, Fiume), D. Dr Horvath, Istria (Pisino!, Pola!), D. Handlirsch, Graecia (Attika!, Creta!, Corfu!), Anatolia (Brussa), Syria (Nazareth). — Teneriffa, Algeria!, Tunisia.

Descr.: A reliquis capite, antennis rostroque longioribus divergens. *C. mendosae* Mont. signaturis sat similis, colore pallido in ochraceum vergente, vertice tenuiter marginato, pronoto multo densius punctato, scutello strigoso, hemielytris punctulatis aureo-sub-tomentosis staturaque multo majore mox distincta. Caput latitudine basali cum oculis fere longius, vertice oculo parum (♂) vel vix $\frac{1}{4}$ (♀) latiore. Rostrum nigrum vel versus basin fulvum, articulo primo apicem xyphi prosterni attingente. Antennae articulo secundo primo paullo minus quam triplo longiore, margini basali pronoti aeque longo (♂) vel hoc parum breviore (♀), duobus ultimis simul sumtis secundo aequelongis. Pronotum latitudine basali circ ter $\frac{1}{3}$ brevius. Hemielytra subtiliter pallido-pubescentia,

pilis adpressis aureis facillime divellendis vestita. Membrana nigricans, areolis plerumque subochraceis, venis ochraceis vel fuscis, interdum fascia arcuata media albicante. Venter nitidus, pilis adpressis flavis sat longis remote pubescens.

2. Cyphodema Oberthuri Put.

Diagn.: Inferne nigra vel nigro-picea, marginibus acetabulorum tenuissime pallidis, area odorifica opaca, grisea; antennis pedibusque pallido-flaventibus, illis articulo secundo apice late (interdum dimidio apicali) ultimisque nigris, his solum basi femorum nigris vel piceis, articulo tarsorum tertio apice nigro; capite et scutello colore variantibus; pronoto hemielytrisque flavicanti-albidis, illo vittis duabus latis percurrentibus antice in callis extrorsum curvatis, his fascia apicali vittaque interiore obliqua percurrente nec non extremo apice clavi et cunei nigris; vertice tenuiter marginato; antennarum articulo primo apicem capitis haud superante; pronoto sat crebre et sat fortiter impresso-punctato; scutello transversim strigoso et parce punctulato, hemielytris subtiliter crebre punctulatis. Long. $4^{2}/_{5}$ mm.

Var α: Capite fulvo, margine postico, vitta media frontis, clypeo, loris et genis piceis vel nigris; scutello nigro, gutta magna apicali flavo-albida.

Var. β: Ut praecedens, sed scutello toto nigro.

Var. γ: Capite et scutello totis nigris; vittis duabus nigris pronoti latissimis, apice et basi confluentibus.

Syn.: *Cyphodema Oberthuri* Put., Bull. Soc. Ent. Fr. (Ser. 5) V, p. CLVI!

Hab. in Algeria (Lombessa!, D. Dr Puton, D. Handlirsch, Ain-Sefra, D. Noualhier, Aumale!, D. Dr Pic).

Descr.: A praecedente colore pallido in albidum vergente, hemielytris aliter signatis, capite, antennis rostroque brevioribus divergens. Caput latitudine postica longitudine subaequale, vertice oculo (♀) vix $^{1}/_{3}$ latiore. Rostrum articulo primo medium xyphi prosterni superante. Antennae articulo secundo (♀) primo circiter triplo longiore, latitudine basali pronoti circiter $^{1}/_{3}$ breviore (♀), duobus ultimis simul secundo aeque longis. Pronotum latitudine basali circiter $^{1}/_{3}$ brevius. Hemielytra pilis aureis facillime divellendis parcius vestita. Membrana infuscata, areolis concoloribus, vena connectente pallida. Venter nitidus, flavicanti-pubescens.

3. Cyphodema mendosa Mont.

Diagn.: Nigra, nitida, sub-glabra, hemielytris parce omnium subtilissime griseo-pubescentibus; capite margine carinato verticis, marginibus orbitalibus interioribus guttisque lorarum. pronoto, vittis duabus latis nigris exceptis, his vittis postice confluentibus, scutello, basi excepta, clavo apice sat late, ipso

apice excepto, corio fascia triangulari ante medium, externe basin versus longe extensa, cuneo, angulo interiore apiceque exceptis, venis membranae, pectore marginibus areaque odorifica, ventre guttis marginalibus maculisque magnis lateralibus saepe in vittam confluentibus, segmentis genitalibus (vel genitali, ♂) ad maximam partem, nec non pedibus pulchre sulphureis, femoribus posterioribus annulis duobus anteapicalibus piceo-nigris, apicibus tibiarum articulique ultimi tarsorum nigris; antennis nigris, articulo primo parteque circiter dimidia basali secundi flavis; vertice crassius marginato; pronoto latitudine basali circiter solum $^1/_4$ breviore, disco remote punctato; scutello laevi, hemielytris parce obsolete punctatis. Long. $3^2/_5$ mm.

Syn.: Cyphodema mendosa Mont., Rev. d'Ent. VI, p. 66!

Hab. in Herzegovina (Bilek!), D. Montandon.

Descr.: Signaturis *C. instabili* Luc. sat similis, mox autem statura minore, colore pallide sulphureo, capite breviore, rostro brevi, pronoto postice angustiore, parce punctato, scutello laevi distincta. Corpus superne (♂, ♀) valde convexum, breviter ovale. Caput latitudine postica cum oculis aeque longum, vertice oculo circiter $^1/_3$ (♂) vel fere dimidio (♀) latiore. Rostrum piceum. Antennae articulo secundo primo triplo (♂) vel minus quam triplo (♀) longiore, margine postico pronoti longiore vel huic aeque longo (♂) vel circiter $^1/_5$ breviore (♀). Pronotum vittis discoidalibus ubique usque in apicem aeque latis. Hemielytra pilis aureis destituta. Membrana aequaliter griseo-fumata, macula parva ad apicem cunei subhyalina, vena brachiali versus apicem fusco-marginata.

Gen. XIV. ZYGIMUS Fieb.

Phytocoris p. Fall. *Hadrodema (Zygimus)* Reut.

Tab. I, fig. 14.

Diagn.: Corpus oblongo-ovale, superne modice convexum, inferne pilis fragilibus destitutum; capite basi pronoti paullulum magis quam $^1/_3$ angustiore, ab antico viso vix transverso, a latere viso altitudine circiter $^1/_3$ breviore, vertice margine toto tenuiter acute carinato, clypeo parum prominente, arcuato, basi a fronte leviter discreto, loris buccatis, gula brevi, genis oculis fere aeque altis (♂ ♀); oculis orbita interiore usque a basi fortiter divergentibus; antennis distincte infra apicem oculorum interne insertis, articulo primo apicem clypei attingente; pronoto fortius transverso, versus apicem leviter declivi, strictura apicali sat lata, opaca; hemielytris cuneo leviter declivi, latitudine basali parum longiore; orificiis haud conspicuis; femoribus posticis haud incrassatis; tarsis posticis articulo secundo primo parum longiore, tertio secundo multo longiore, ungviculis simplicibus.

Habitat species unica in coniferis.

Descr.: Generi *Camptozygum* Reut. affinis, differt capite ab antico viso vix transverso, vertice aequaliter marginato, genis altioribus, antennis infra apicem oculorum insertis, pronoto strictura apicali opaca, orificiis metastethii haud conspicuis. Caput ab antico visum latitudini cum oculis fere aeque longum, clypeo basi fere supra lineam inter bases antennarum posita, apice retrorsum vergente. Oculi interne infra medium parum sinuati, orbita interiore supra sinum subrecta. Antennae articulo primo apicem clypei attingente, secundo sublineari. Pronotum trapeziforme, basi quam apice mox pone stricturam minus quam duplo latius, apice longitudini aeque latum, margine basali subrecto. Scutellum basi detectum. Hemielytra incisura laterali ad fracturam cunei vix distingvenda. Tibiae sat fortiter spinulosae. Tarsi postici articulo tertio secundo multo longiore.

1. Zygimus nigriceps Fall.

Tab. IV, fig. 9.

Diagn.: Capite, pronoto, basi scutelli pectoreque nigris; scutello, basi excepta, hemielytris abdomineque pistazino-viridibus, venis membranae rostroque luteis, hoc apice nigro; antennis ferrugineis vel virescentibus; marginibus acetabulorum, metastethio, coxis pedibusque immaculatis lutescentibus. Long. ♂ $4^1/_4$ mm.

Syn.: *Phytocoris nigriceps* Fall., Hem. Svec. 104, 53! *Zygimus* id. Fieb., Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, XX, 250, T. VI, f. 7! *Hadrodema* (*Zygimus*) id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn., 77, 1!

Hab. in *Pinu silvestri:* Svecia media (Kinnekulle!), D. Prof. Boheman.

Descr.: Corpus superne subglabrum vel hemielytris tenuissime pubescentibus. Caput vertice oculo $^2/_3$ latiore, nitidum. Rostrum coxas posticas paullulum superans, articulo primo apicem clypei paullo superante, dilatato. Antennae pilosulae, articulo secundo (♂) primo quadruplo longiore et margini basali pronoti aequelongo. Pronotum nitidum, transversim rugosum punctisque minus profunde impressis. Scutellum nitidulum, laeve. Hemielytra sublaevia vel obsolete punctulata. Tibiae spinulis testaceis. Tarsi apice articuli ultimi fusco.

Gen XV. CAMPTOZYGUM Reut.

Phytocoris p. Fall. *Capsus* p. F. Sahlb. *Capsus (Deraeocoris)* p. Kirschb. *Capsus (Capsus)* p. Flor, Thoms. *Hadrodema* p. Fieb. *Zygimus* p. Put.

Tab. I, fig. 15.

Diagn.: Corpus oblongum, superne modice convexum, pilosulum vel pubescens, inferne pilis fragilibus destitutum; capite basi pronoti solum $^1/_3$ angu-

stiore, ab antice viso transverso, a latere viso subverticali, altitudine minus quam duplo breviore, vertice medio multo tenuius marginato, clypeo sat leviter prominente, arcuato, basi a fronte leviter discreto, loris buccatis, gula obliqua, genis mediocribus vel (♀) sat altis; oculis orbita interiore usque a basi fortius divergentibus, interne sinuatis, antennis mox supra apicem oculorum insertis, articulo secundo latitudine capitis longiore; pronoto versus apicem leviter declivi, impresso-punctato, strictura apicali glabra, nitida; hemielytris impresso-punctatis, lateribus subparallelis, cuneo leviter declivi latitudine basali parum longiore; orificiis ad coxas rimam transversalem angustissimam formantibus; pedibus breviusculis, femoribus posticis anticis paullulum longioribus et parum crassioribus; tarsis posticis articulo secundo primo vix vel parum longiore, tertio secundo longiore, ungviculis simplicibus, a medio curvatis.

Habitat species hujus generis in coniferis.

Descr.: A genere *Lygus* Hahn, Reut. corpore superne pilosulo, capite et vertice latiore, oculis aliter constructis, loris buccato-prominentibus, hemielytris impresso-punctatis, cuneo breviore, orificiis angustis divergens; a *Zygimo* Fieb. vertice lateribus crassius medio tenuiter marginato, genis minus altis, antennis mox supra apicem oculorum insertis, pronoto strictura apicali glabra, hemielytris impresso-punctatis, orificiis distingvendis distinctum. Caput ab antico visum latitudine basali cum oculis paullo — distincte brevius, clypeo basi in linea inter bases antennarum ducta posito, apice retrorsum vergente, gula sat brevi. Oculi interne emarginati, orbita interiore supra sinum parum arcuata, angulo interiore basali acuto. Antennae articulo primo apicem clypei attingente, secundo versus apicem sensim leviter incrassato. Pronotum basi quam apice mox pone stricturam triplo — duplo vel vix duplo latius, trapeziforme, margine basali medio leviter sinuato, callis bene discretis, versus angulos anticos oblique positis. Hemielytra cuneo fractura parum profunda. Tibiae parce breviter et tenuiter spinulosae. Tarsi articulo tertio secundo longiore.

1. Camptozygum Pinastri Fall.

Diagn.: Colore valde varians, nigrum, capite ad maximam partem testaceo, vel flavo-ferrugineum vel ochraceum, saepe magis minusve nigro-variegatum; strictura apicali margineque tenuissimo basali pronoti, margine laterali mesostethii, margine antico elevato acetabulorum intermediorum areisque odorificis metastethii albido-flaventibus; antennis pedibusque flavo-testaceis, illis articulis ultimis totis vel apicem versus fuscis, femoribus basi et maculis apicalibus annulatim positis, tibiis striis longitudinalibus annulatim positis apiceque castaneo-rubris, tarsis apice nigris; oculis sublaevibus; pronoto sat remote fortiter

impresso-punctato; scutello hemielytrisque subtilius, illo remotius his paullo densius impresso-punctatis. Long. ♂ $4^3/_4$, ♀ $4^1/_2$—$4^3/_4$ mm.

Syn.: Cimex aequalis Vill., Ent. auct. 1789, 529 forte. *Phytocoris Pinastri* Fall., Hem. Svec. 112, 68! Zett., Ins. Lapp. 277, 33. Hahn, Wanz. Ins. II, 87, f. 173. *Capsus* id. F. Sahlb., Geoc. Fenn. 118, 60! *Capsus (Deraeocoris)* Kirschb., Rh. Wiesb. 54, 47. *Capsus (Capsus)* Flor, Rh. Livl. I, 536, 37. Thoms., Op. Ent. IV, 426, 29. *Hadrodema* Fieb., Eur. Hem. 178, 3. *Hadrodema (Hadrodema)* Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 77, 2. Saund., Syn. Brit. Hem. 274. *Lygus* id. Vollenh., Inl. Hem. VI, 27, 19. *Zygimus* id. Reut., Rev. Syn. 274, 247. Saund., Hem. Het. Brit. Isl., p. 255, T. XXIII, fig. 8. — *Capsus luridus* Mey., Rh. Schw. 109, 101 (nec Fall.) — *Capsus maculicollis* Muls. et Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon 1852, p. 140. *Capsus melanaspis* Muls. et Rey, ibid. p. 144.

Var. α: Nigra, capite, medio striisque apicalibus exceptis, flavotestaceo; commissura clavi arcuque cunei basali fusco-testaceis. ♂ ♀.

Syn.: Cimex aequalis Vill. l. c. (forte). *Phytocoris pinastri* Hahn, l. c. *Capsus* id. F. Sahlb., l. c.

Var. β: Nigro-picea, capite ut in *var. α*, hemielytris obscurius flavo-testaceis, margine laterali, fascia lata apicali corii cuneoque nigro-piceis, hoc basi, angulo interiore excepto, testaceo. ♂.

Syn.: Capsus pinastri var. 1 F. Sahlb., l. c. *Hadrodema* id. ♂ Fieb., l. c.

Var. γ: Ut *var. β*, sed pronoto parte apicali, strictura excepta, nigro-picea, fascia apicali corii minus lata; scutello piceo.

Var. δ maculicollis Muls. et Rey.: Superne flavo-ferruginea vel ochracea, pronoto fascia apicali vel solum callis nigro-piceis, cuneo apice piceseente, scutello corioque apicem versus magis minusve ferrugineis, illo basi saepe nigro; inferne testacea, plerumque mesosterno ad maximam partem vel toto nigro-piceo, ventre nigro-piceo-variegato; raro (♀) superne fere tota testacea. ♂ ♀.

Syn.: Capsus maculicollis Muls. et Rey, l. c. *Capsus luridus* Mey., l. c. *Hadrodema pinastri* ♀ Fieb., l. c. *H. pinastri var. c* Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. l. c. *Zygimus pinastri* Saund., l. c., Tab. XXIII, f. 8.

Hab. in *Pinu silvestri!* et *austriaco* (P. Löw): Fennia! usque ad (61° 50′), Livonia, Svecia!, Norvegia, Dania!, Scotia! et Anglia (solum varr. pallidae), Gallia, Alsacia, Germania!, Helvetia, Tirolia, Thueringia, Bohemia, Moravia, Austria!, Styria, Hungaria, Halicia.

Descr.: Corpus superne pilis griseis sat remotis dense pilosulum. Caput latitudine cum oculis paullo brevius, vertice oculo $^2/_5$ (♂) vel fere $^2/_3$ (♀) latiore; semper testaceum, utrinque supra basin antennarum stria piceo-nigra, plerumque medio magis minusve late, clypeo marginibusque lorarum nigro-piceis. Rostrum piceum, coxas posticas paullulum superans. Antennae articulo secundo primo circiter triplo longiore marginique basali pronoti longitudine subaequali, duobus ultimis aeque longis, simul sumtis secundo longitudine subaequalibus vel paullulum brevioribus. Pronotum latitudine basali circiter $^3/_8$ brevius. Prostethium lateribus punctatum. Tibiae spinulis nigris. Tarsi articulo ultimo apice nigro.

Gen. XVI. LYGIDEA Reut.

Deraeocoris p. Stål.

Tab. I, fig. 16.

Diagn.: Corpus oblongo-ovale, superne modice convexum, tenuiter pubescens, ubique pilis fragilibus destitutum; capite basi pronoti fere duplo angustiore, ab antico viso sat fortiter transverso, a latere viso subverticali, altitudine paullulum breviore, vertice aequaliter marginato, utrinque ante marginem transversim impresso, clypeo fortiter prominente, supra medium fortiter arcuato, loris buccatis, genis etiam maris sat altis, gula vix distingvenda in plano peristomii sita; oculis orbita interiore leviter sinuatis, fere a basi versus apicem divergentibus; antennis mox supra apicem oculorum interne insertis, articulo primo apicem capitis superante; pronoto versus apicem leviter declivi, impresso-punctato, strictura apicali nitida, callis late distantibus, spatio inter callos antice laevi; hemielytris cuneo elongato-triangulari, leviter declivi; orificiis bene distinctis, rimam transversam apice dilatatam formantibus; tarsis posticis articulo secundo primo parum longiore, ungviculis simplicibus, a medio curvatis.

Habitant in orientali parte regionis.

Descr.: A *Camptozygo* Reut. capite pronoto solum duplo angustiore, a latere viso altitudine solum paullulum breviore, vertice aequaliter marginato, clypeo fortius prominente, genis maris altioribus, oculis angulo basali interiore rotundatis, antennarum articulo primo longiore, cuneo elongato-triangulari divergens; a *Zygimo* Fieb. strictura apicali pronoti glabra nitida, structura capitis, antennis aliter insertis etc., a *Lygo* Hahn, Reut. genis altioribus, loris buccatis, vertice inter oculos latiore, oculis interne minus fortiter emarginatis, callis pronoti late distantibus, tarsis aliter constructis distincta. Caput latitudine verticis oculique unici vix longius, clypeo basi a fronte leviter discreto, ipsa basi in linea inter bases antennarum ducta posita, margine antico infra medium subimpresso. Oculi sublaeves, orbita interiore basi in vertice sat fortiter rotundata, dein ad sinum leviter arcuata. Antennae articulo primo apicem clypei superante, secundo versus basin paullulum graciliore. Pronotum trapeziforme, basi quam apice mox pone annulum apicalem fere duplo latius, latitudine basali paullo minus quam duplo brevius, margine basali levissime sinuato, callis transversis rectangularibus. Hemielytra incisura laterali ad fracturam cunei brevissima; corio furca apicali venae cubitalis optime discreta; membrana areola majore elongata, vena brachiali levissime arcuata. Xyphus prosterni triangularis, marginatus. Tibiae sat fortiter concoloriter spinulosae.

1. Lygidea illota Stål.

Diagn.: Sordide nonnihil fuscescenti-virescens, nitidus, ubique tenuiter pallido-pubescens, oculis, apice rostri, articulo secundo antennarum ultimisque

totis, fascia basali pronoti marginem haud attingente, basi scutelli versus latera, margine scutellari commissuraque clavi fuscis; corio plaga apicali obsoletiore, margine laterali apicem versus marginibusque externo et interno cunei fuscescentibus; pronoto sat dense fortiter impresso-punctato, rugoso. Long. ♂ $6^1/_2$ mm.

Syn.: *Deraeocoris illotus* Stål, Stett. ent. Zeit. XIX, 184! *Lygidea* id. Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 54, 20!

Hab. in Sibiria orientali (Irkutsk!), D. Dr F. Sahlberg.

Descr.: Caput vertice (♂) oculo circiter dimidio latiore. Rostrum apicem coxarum intermediarum vix attingens, articulo primo medium xyphi prostethii subattingente. Antennae articulo primo vertice inter oculos (♂) longitudine aequali, secundo maris crassiusculo, primo circiter triplo longiore marginique basali pronoti fere aeque longo. Pronotum inter callos laeve. Scutellum transversim subtiliter strigosum. Hemielytra crebre punctulata; membrana dilute fumata, venis sordide viridibus, areolis apicem versus infuscatis. Tibiae concoloriter spinulosae, apice fusco. Tarsi articulo ultimo apice fusco-nigro.

Mihi ignotae sunt **Lygidea quadripunctata** Osch. et **turanica** Osch. e Turkestan (Зоогеогр. Характ. Фаун. Пол. Туркест. p. 41), species quantum mihi innotuit nondum descriptae.

Gen. XVII. PLESIOCORIS Fieb.

Phytocoris p. Fall. *Capsus* p. H. Sch. *Capsus (Deraeocoris)* p. Kirschb. *Capsus (Capsus)* p. Flor. *Tylonotus* Fieb. *Capsus (Phytocoris)* p. Thoms.

Tab. I, fig. 17.

Diagn.: Corpus oblongo-ovale, pilis fragilibus metallicis destitutum, superne subglabrum; capite fortiter nutante, fere aeque longo ac lato, a latere viso altitudine paullo breviore, vertice sat lato, margine aeqvaliter carinato, clypeo sat prominente, loris leviter buccatis, gula fere in plano peristomii posita, genis minus humilibus; oculis exsertis, in genas modice extensis, orbita interiore fere usque a basi sensim divergentibus, leviter sinuatis; antennis mox supra apicem oculorum interne insertis, articulo primo apicem capitis superante; pronoto versus apicem levissime declivi, transversim profunde ruguloso, strictura apicali nitida, callis pronoti antice tylo elevato conjunctis; hemielytris cuneo elongato-triangulari, parum declivi; orificiis bene distinctis, rimam transversam apice dilatatam formantibus; femoribus posticis anticis haud crassioribus; tarsis posticis articulo secundo margine infero primo parum longiore, ultimo secundo longiore, ungviculis basi dilatatis, a medio subito fortiter angulato-curvatis.

Habitat species unica in *Salicetis*.

Descr.: A *Lygidea* Reut., cui valde affinis, vix nisi capite vix transverso, gula longiore, loris levius buccatis, pronoto postice minus lato, disco transversim rugoso, hemielytris fere glabris, ungviculis basi distincte ampliatis divergens. A genere *Lygus* Fieb., Reut. capite a latere viso altitudine solum paullo breviore, clypeo fortius prominente, genis altioribus, gula fere in plano peristomii posita, oculis brevioribus, orbita interiore fere a basi divergentibus, sat leviter sinuatis, antennis mox supra apicem oculorum insertis, pronoto transversim profunde rugoso, callis antice in tylum magnum transversum laevem confluentibus, strictura apicali minus tenui, tarsis aliter constructis distinctissimus. Corpus oblongum, superne glabrum. Caput basi pronoti vix magis quam $^1/_3$ angustius, fronte sat convexa, clypeo basi a fronte leviter discreto, ipsa basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita. Rostrum articulo primo medium xyphi prosterni vix attingente. Antennae articulo secundo latitudine capitis duplo longiore, versus apicem sensim leviter incrassato, articulis ultimis simul sumtis secundo brevioribus. Pronotum breve, trapeziforme, versus apicem vix declive, lateribus subrectis, angulis apicalibus pone stricturam rotundatis, apice pone stricturam basi parum magis quam $^1/_3$ angustius, margine basali latissime truncato; callorum marginibus posticis profunde impressis. Scutellum basi detectum. Hemielytra apicem abdominis superantia, margine laterali corii leviter arcuato, membrana areola majore valde elongata, vena brachiali ipsa basi excepta recta. Xyphus prosterni triangularis, lateribus marginatus, disco tylo medio elevato. Tibiae subtiliter spinulosae.

1. Plesiocoris rugicollis Fall.

Diagn.: Virescens vel lutescenti-virens, superne glaber, sat nitidus, hemielytris opacis; antennis articulo secundo apice ultimisque fuscis, tertio basi latius lutescente; pronoto postice hemielytrisque prasinis, his margine laterali lutescente; membrana venis viridibus; tarsis apice vel totis nigro-fuscis. Long. $6^1/_2$ mm.

Syn.: *Phytocoris rugicollis* Fall., Hem. Svec. 79, 6. *Capsus* id. H. Sch., Wanz. Ins. III, 80, f. 299. F. Sahlb., Mon. Geoc. Fenn. 102, 23! *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 102, 55 a. *Capsus (Capsus)* id. Flor, Rh. Livl. I, 537, 38. *Capsus (Phytocoris)* Thoms., Op. ent. IV, 422, 19. *Tylonotus* id. Fieb., Crit. Phyt. 22, 41. *Plesiocoris* id. Fieb., Eur. Hem. 272. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 59, 1! Saund., Syn. Br. Hem. 274, 1. Hem. Het. Brit. Isl. 248, T. XXII, f. 9. — *Lygus* id. Voll., Inl. Hem. VI, 44, 37. *Phytocoris marginata* Zett., Ins. Lapp. 272, 5!

Hab. in *Salice!*, raro in *Alno* (Wuestnei, Frey-Gessner), in *Myrica* (Norman): Lapponia! (usque ad 69°), Fennia!, Livonia, Svecia!, Norvegia, Dania!, Germania borealis et media (Nuernberg), Batavia, Gallia, Helvetia in alpibus, Thueringia, Bohemia!, Moravia, Austria (Lunz!) Carpathes (Tatra); Liguria (Stazzano). — Sibiria (territorium arcticum ad Obi et Jenisej; Irkutsk).

Descr.: Caput convexum, modice nutans, vertice oculo dimidio (♂) vel fere duplo (♀) latiore. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, virescens, apice nigrum.

Antennae virescentes vel viridi-lutescentes, articulo secundo apice duobusque ultimis fuscis vel nigris, tertio basi luteo vel luteo solum apice fusco, secundo primo vix triplo longiore, tertio secundo duplo breviore, quarto tertio $^1/_3$—$^1/_4$ breviore. Pronotum latitudine basali circiter vix $^2/_5$ brevius; strictura apicali apici articuli secundi antennarum aeque crassa; disco postico crebre profunde rugulosa. Scutellum transversim strigosum. Hemielytra obsoletissime punctulata, sublaevigata, parce omnium brevissime et tenuissime albido-pubescentia. Tibiae tenuissime pallido-spinulosae, anticae externe muticae.

Gen. XVIII. LYGUS Hahn, Reut.

Cimex p. Linn. *Lygaeus* p. Fabr. *Phytocoris* p. Fall. *Capsus* p. H. Sch. *Lygus* p. Hahn. *Capsus (Deraeocoris)* p. Kirschb. *Capsus (Capsus)* p. Flor, Thoms. *Lygus* et *Orthops* Fieb. *Hadrodema* p. Fieb. *Lygus* Reut. et *Cyphodema (Agnocoris)* Reut.

Tab. I f. 18.

Diagn.: Corpus oblongum vel ovale, saltem inferne pilis fragilibus metallicis destitutum, superne plerumque subtilissime pubescens; capite verticali vel fortiter nutante, a latere viso altitudine multo breviore, vertice marginato, haud lato, genis humilibus; oculis magis minusve exsertis, pronoto contiguis, in genas longe extensis, orbita interiore infra medium emarginatis; antennis ad oculorum marginem interiorem inferne insertis, articulo secundo versus apicem sensim leviter incrassato; pronoto punctato vel punctulato, trapeziformi, lateribus rectis, callis discretis, apice mox pone stricturam basi circiter duplo vel magis quam duplo angustiore, strictura apicali tenui; hemielytris abdomine longioribus, cuneo latitudine basali longiore, margine hujus laterali subrecto, fractura parum profunda; orificiis metastethii conspicuis, rima antrorsum leviter obliqua, ovali; femoribus posticis reliquis paullo vel parum longioribus et paullo crassioribus, tibiis saltem posticis spinulosis, tarsis posticis articulo primo secundo sat multo breviore, tertio secundo longitudine aequali vel subaequali, ungviculis sat longis, simplicibus, sat leviter arcuatis.

Habitant species hujus generis in arboribus et herbis.

Descr.: A praecedentibus vertice minus lato, oculis in genas longius extensis, plerumque parte superiore orbitae interioris parum divergentibus, dein subito emarginatis, genis humilioribus, loris haud vel parum buccatis structuraque tarsorum distinctus. Species plerumque virides vel rufescentes, parum signatae. Corpus oblongum, oblongo-ovale vel ovale, superne pubescens, raro sub-glabrum. Caput basi pronoti plerumque circiter duplo angustius, interdum tamen praecipue maris hac solum $^2/_5$—$^1/_3$ angustius, fortiter nutans vel subverticale, latitudini basali aeque longum vel magis minusve trans-

versum, a latere visum altitudine saltem $^2/_5$, saepe duplo brevius, fronte valde declivi, clypeo parum vel leviter prominulo, basi cum fronte subconfluente vel ab illa leviter discreto, ipsa basi in vel fere in linea inter bases antennarum ducta posita, angulo faciali recto vel sat acuto, gula brevissima, vix distingvenda, vel distincta, ad summum dimidium capitis occupante, fortiter obliqua, genis saepe humillimis, maris interdum linearibus, rarissime oculis solum $^2/_5$ humilioribus. Oculi laeviusculi vel granulati, in genas magis minusve longe extensi, orbita interiore infra medium magis minusve fortiter emarginati. Rostrum longitudine varians, saltem apicem mesosterni attingens, raro coxas posticas superans, versus apicem sensim acuminatum. Antennae in sinu oculorum inferne insertae, articulo primo apicem clypei haud vel sat longe superante, secundo versus apicem sensim incrassato, maris saepe magis minusve crasso. Pronotum trapeziforme, magis minusve transversum, latitudine basali fere duplo — solum $^1/_4$ brevius, strictura apicali tenui, glabra, disco punctato vel punctulato, lateribus subrectis vel leviter rotundatis, margine basali medio late truncato vel leviter sinuato. Hemielytra lateribus rectis vel leviter arcuatis, membrana apicem abdominis superante, areola majore apicem versus angustata, vena brachiali basi excepta recta. Xyphus prosterni triangularis, excavatus, marginatus. Metasternum prominens. Femora postica parum vel sat incrassata. Tibiae spinulosae, anticae interdum fere muticae, posticae rectae vel levissime curvatae. Maris segmentum genitale ad sinistrum sat late et profunde sinuato-emarginatum, emarginatura forcipem ferente.

1. Lygus rubicundus Fall.

Tab. IV, fig. 8 (var.).

Diagn.: Rufescenti-flavens vel rufescens, saepe magis minusve fusco-variegatus; scutello hemielytrisque pube dense flavo-aurea vel subargentea vestitis; femoribus saltem posterioribus ante apicem annulis duobus obscurioribus, vertice medio tenuius marginato, clypeo basi cum fronte confluente; antennis articulo secundo latitudine capitis postica breviore (♀) vel huic aeque longo (♂); tibiis anticis muticis. Long. ♂ 5—5$^1/_3$, ♀ 5—5$^1/_2$ mm.

Syn.: *Phytocoris rubicundus* Fall., Hem. Svec. 92, 30! Zett., Ins. Lapp. 273, 15! Kol., Mel. ent. II, 124, 106. *Capsus* id. F. Sahlb., Mon. Geoc. 111, 45! *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 68, 72. *Capsus (Capsus)* id. Flor, Rh. Livl. I, 534, 36. Thoms., Op. Ent. IV, 426, 31! *Hadrodema* id. Fieb., Eur. Hem. 278. *Cyphodema (Agnocoris)* Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 79, 1! — *Lygus rubricatus* Hahn, Wanz. Ins. I, 156, T. XXIV, f. 80, nec Fall. *Capsus* id. Mey., Rh. Schw. 73, 45.

Var α: Superne flavicanti-rufescens, inferne flavicans unicolor; annulis femorum obsolete ferrugineis. ♀.

Var β: Superne obscurius rufescens vel rufo-ferruginea, capite, pronoto apice, linea media longitudinali margineque basali, scutello linea media vel saltem apice flavicantibus; inferne flavicans, rubro-variegata, mesosterno nigro; antennis basi et apice articulorum secundi et tertii quartoque toto nigris; femoribus annulis anteapicalibus obscure rufo-

ferrugineis, tibiis margine superiore paullo pone basin vitta, tibiarum anteriorum longius prolongata, posticarum brevi, obscure ferruginea; apice tibiarum et tarsorum fusco-nigro.

Var. γ: Ut praecedens, sed capite flavicante, apicem versus ferrugineo- et nigro-maculato, pronoto ad angulos anticos et posticos ferrugineo-fusco vel nigro, scutello basi vittisque duabus nigris, hemielytris magis minusve fusco-variegatis, clavo semper apice, pectore etiam lateribus nigro-, fusco- et ferrugineo-variegato; ventre medio fusco; antennis articulis duobus ultimis totis nigro-fuscis; femoribus etiam basin versus fusco-ferrugineis, annulis anteapicalibus fuscis, tibiis superne a basi vitta longa ferrugineo-fusca. ♂ ♀.

Var. δ: Ut praecedens, sed pronoto etiam utrinque pone callum macula vel vitta fusca; scutello fusco, solum apice, linea media longitudinali tenui maculisque nonnullis basalibus flavicantibus, clavo dimidio basali et ipso apice corioque ad magnam partem fuscis vel fusco-rubiginosis. ♂ ♀.

Hab. in *Salice!*, raro in *Alno* (Fieber, Spitzner, Puton), *Quercu* (ipse), *Pruno pado* (Westhoff), *Corylo* (Gredler); rarissime (tempore vernali) in *Coniferis* (Horvath), in *Pino* m. augusti (P. Löw): Europa tota usque in Fennia media (63° 40′). Caucasus. — Mongolia borealis!, Sibiria occidentalis et orientalis (Irkutsk!), Amuria (Chabarofka!). — Algeria!, D. Pic.

Descr.: Corpus utriusque sexus oblongo-ovale, superne modice convexum. Caput basi pronoti circiter duplo angustius, latitudini verticis oculique unici aeque longum, a latere visum altitudine minus quam duplo brevius, vertice oculo latitudine aequali (♂) vel hoc paullulum latiore (♀), lateribus crassius, medio tenuius marginato, clypeo parum prominente, sed fortius arcuato, apice retrorsum vergente, gula obliqua, sat brevi, genis humilibus. Oculi modice exserti. Rostrum testaceum, apice nigro, apicem coxarum intermediarum parum superans. Antennae crassiusculae, mox supra apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei haud superante, secundo primo circiter duplo et dimidio longiore, ultimis longitudine aequalibus, simul sumtis secundo aeque longis. Pronotum dense fortiter punctatum, latitudine basali ad summum circiter $^3/_7$ brevius, margine basali medio distincte sinuato. Scutellum dense transversim strigosum vel fere rugoso-punctatum, pubescens. Hemielytra lateribus leviter rotundata, concinne punctulata, dense pubescentia. Membrana magis minusve fumata, venis pallide flaventibus vel magis minusve obscure rubricantibus, macula ad apicem cunei, alia infra eam majore marginis exterioris, nec non saepe etiam arcu interiore ad venam brachialem vel macula media hyalinis vel sub-opalinis, areis infuscatis vel pallidis, apicem versus fuscis. Femora postica reliquis parum crassiora. Tarsi articulo ultimo solum apice fusco-nigro, ungviculis basi subdilatatis.

Obs.! Subspecies (?) **minor**. Specimen unicum (♂) in Lusitania (Felgueira!) inventum possedo multo minorem, solum $3^1/_2$ mm. longum, pronoto magis transverso, basi longitudine duplo fere latiore divergentem. Vix tamen species propria. Caput stramineum, macula utrinque verticis, vitta frontis et clypei superne cum maculis verticis conjuncta nec non macula frontis triangulari utrinque ad oculum fuscis. Pronotum fuscum, lateribus antice sat late, annulo apicali, callis, macula utrinque pone illos vittaque media stramineis. Scutellum fuscum, linea tenui media apiceque stramineis. Hemielytra dense griseo-pubescentia, fusca, cuneo dimidio apicali stramineo, ipso apice fusco; mem-

brana fusca, medio pallescente, venis testaceis. Corpus inferne pallidum totum, solum vittis lateralibus duabus pectoris utrinque fuscis; ventre remotius longius pubescente. Antennae ut in *var. α* formae typicae. Pedes pallide flaventes, femoribus annulis duobus anteapicalibus, tibiis margine superiore ultra medium apiceque fuscis. Tarsi apice articuli ultimi fusco.

2. Lygus distingvendus Reut.

Diagn.: Oblongus (♂) vel ovalis (♀), sordide flavo- vel rufo-testaceus, superne sat dense cinereo- vel subargenteo-pubescens, capite, pronoto scutelloque magis minusve fusco- vel nigro-variegatis, colore nigro in mare saepe valde extenso; hemielytris maculis plurimis interdum confluentibus nigris vel fuscis, cuneo apice sat late strigaque basali marginis interioris nigro-fuscis; vertice sat obsolete marginato, oculo aeque lato (♂) vel fere $^1/_3$ latiore (♀); rostro apicem coxarum intermediarum attingente; antennis fuscis vel articulo secundo feminae medio testaceo, hoc articulo latitudine basali capitis saltem $^1/_4$ (♀) vel dimidio (♂) longiore; femoribus apice annulis duobus vel tribus fuscis, tibiis inpunctatis, testaceo-spinulosis, apice margineque superiore fuscis, anticis submuticis. Long. ♂ ♀ 5 mm.

Syn.: *Lygus distingvendus* Reut., Pet. Nouv. Ent. 1875, p. 541! Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 53, 18!

Var. α: Sordide flavo- vel rufo-testacea, capite margine postico verticis, fronte signatura antice trilobata clypeoque, pronoto fascia basali scutelloque nigris, hoc apice et plerumque marginibus lateralibus pallidis. ♀.

Var. β: Colore nigro valde extenso; capite, pronoto scutelloque fusco-nigris, capite tantum vertice gutta utrinque ad oculos et ad basin clypei gutta parva testacea; pronoto annulo apicali, vittis tribus obsoletis longitudinalibus margineque basali, nec non interdum utrinque macula marginali ante angulos posticos, scutello marginibus vel solum apice testaceis vel ochraceis; hemielytris densius fusco-nebulosis, angulo externo apicali corii fasciaque transversali cunei pallide flavo-testaceis; pedibus pallide flaventibus, femoribus apicem versus late fusco-signatis, tibiis margine superiore vel totis fuscis. ♂ ♀.

Syn.: *Lygus distingvendus var. β* Reut., l. c.

Hab. in Sibiria circa Irkutsk!, D. Dr F. Sahlberg; Kultuk!, D. Jakovleff.

Descr.: Femina *L. rubicundo* Fall. sat similis, mox autem colore structuraque antennarum, signatura capitis, vertice latiore, pronoto postice fusco-fasciato, hemielytris fusco-nebulosis, cuneo apice sat late nigro-fusco distincta. Caput verticale, basi pronoti duplo (♀) vel fere duplo (♂) angustius, ab antico visum leviter transversum, a latere visum altitudine circiter $^2/_5$ brevius, clypeo sat prominente, basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita, cum fronte subconfluente, gula vix distingvenda. Oculi maris interne valde emarginati, fusci. Rostrum testaceum, apice nigro. Antennae in sinu oculorum inferne insertae, articulo primo apicem clypei distincte superante, secundo

margine basali pronoti circiter $^1/_4$ (♂) vel $^3/_8$ (♀) breviore, maris crassiusculo, tertio secundo circiter duplo breviore, quarto tertio paullo breviore. Pronotum basi longitudine fere duplo (♀) vel paullo minus quam duplo (♂) latius, margine basali late truncato, disco versus apicem leviter convexo-declivi, crebre et sat subtiliter punctato, callis ransversalibus. Scutellum crebre subtiliter transversim strigosum, subtilissime punctulatum. Hemielytra lateribus parallela (♂) vel late rotundata (♀), crebre et subtiliter punctulata, margine laterali corii concolore vel angustissime fusco; membrana infuscata, areola majore maximam ad partem, macula pone apicem cunei postice fusco-terminata aliaque majore pone hanc sita hyalinis, vel magis aequaliter fuscescente; venis fusco-testaceis, connectente pallida. Pedes pallide flaventes, femoribus apicem versus fusco-annulatis, tibiis apice saepeque margine superiore fuscis, tarsi fuscis.

3. Lygus insularis Reut.

Diagn.: Inferne nigro-fuscus, ventre medio late flavicante; superne pallide flavo-testaceus, subaureo vel argenteo-pubescens, fronte medio, clypeo striisque lorarum, pronoto callis fasciaque percurrente basali nec non scutello maximam ad partem nigro-piceis; clavo et corio ubique dense nigro-fusco-conspurcatis, cuneo pallide flavente, apice sat late margineque interiore tenuiter rubro-nigro; membrana obscure griseo-fumata, venis rubris externe hyalino-cinctis, areolis hyalinis, apice fumatis, limbo externo basi juxta suturam membranae hyalina, ante medium macula majore hyalina signato; capite transverso, vertice maris oculo saltem $^1/_3$ angustiore, margine tenuiter elevato medio leviter sinuato; rostro apicem coxarum intermediarum attingente; antennis flavo-testaceis, articulo secundo longissimo (♂), apice nigro, ultimis nigris; coxis albido-flaventibus. Long. ♂ 5 mm.

Syn.: *Lygus insularis* Reut., Rev. d'Ent. XIV, 137, 7!

Hab. in insula Madeira!, D. Schmitz.

Descr.: Caput verticale, basi pronoti fere duplo angustius, a latere visum altitudine fere $^1/_3$ brevius, clypeo sat prominente, basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita, a fronte linea impressa distincte discreto, gula haud distingvenda. Oculi magni, fusci, maris interne medio fortiter emarginati. Rostrum pallide flavo-testaceum, apice nigro. Antennae in sinu oculorum insertae, articulo primo apicem clypei superante, maris secundo latitudine capitis duplo longiore, sat gracili. Pronotum basi longitudine duplo (♂) latius, margine basali late rotundato, disco convexiusculo, versus apicem parum declivi, crebre sat subtiliter punctato, ipso margine basali pallido. Scutellum crebre subtiliter transversim strigosum. Hemielytra maris lateribus parallela, abdomen longe superantia, crebre subtiliter punctulata. Pedes desunt in exemplo descripto.

4. Lygus Kalmi Linn.

Diagn.: Oblongus, colore valde varians, magis minusve testaceo-, ochraceo- vel flavo- et nigro- vel fulvoferrugineo-variegatus, superne tenuiter, sed sat longe flavicanti-pubescens; capite transverso, oculis maris magnis, orbita interiore fortiter sinuatis; rostro medium coxarum intermediarum attingente; antennis nigris, articulo primo ad partem raroque etiam secundo versus basin testaceis, secundo latitudine capitis $1/5$—$2/5$ longiore, tertio latitudine capitis postica circiter duplo breviore; pronoto sat crebre punctato; scutello punctis obsoletissimis vix nisi aegerrime distingvendis, transversim strigoso; corio margine laterali nigro; femoribus saltem posticis plerumque ante apicem annulis duobus piceis, tibiis nigro- vel piceo-spinulosis, margine superiore vitta basali magis minusve longa picea, anticis externe muticis, tarsis articulo saltem ultimo nigro. Long. ♂ ♀ 4—$4^{2}/_{3}$ mm.

Syn.: Cimex Kalmi Linn., Syst. Nat. Ed. X, 448, 56. Faun. Sv. 253, 948. Preyssl., Verz. II, p. 30, T. XXXIII, f. 31. *Phytocoris* id. Zett., Faun. Lapp. 491, 15. Ins. Lapp. 274, 20. Kol., Mel. Ent. II, 122, 103. Costa, Cim. Regn. Neap. III, 38, 27. *Capsus* id. Mey., Rh. Schw. 105, 95. F. Sahlb., Mon. Geoc. Fenn. 112, 47! *Capsus (Deraeocoris)* Kirschb., Rh. Wiesb. 66, 68. *Capsus (Capsus)* id. Flor, Rh. Livl. I, 521, 29. *Orthops* id. Fieb., Eur. Hem. 280, 6. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 452, 1. *Capsus (Capsus)* id. Thoms., Op. Ent. IV, 427, 33! *Lygus (Orthops)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 74, 13! Rev. Syn. 272, 246. *Lygus* id. Saund., Syn. Brit. Hem. 276, 7. Voll., Inl. Hem. VI, 22, 14, T. III, f. 2. Saund., Hem. Het. Brit. Isl. 253, T. XXIII, f. 7. — *Cimex pratensis var. 1* Scop., Ent. Carn. 135, 306. — *Cimex bifasciatus var. β* Schrank, En. Ins. Austr. 281, 542. — *Cimex varius* Fabr., Mant. Ins. 306, 273 (forte). — *Cimex Daldorfii* Gmel., Syst. Nat. XIII, 2178, 432 (forte). — *Lygaeus flavovarius* Fabr., Ent. Syst. IV, 178, 154. *Capsus* id. Fabr., Syst. Rh. 243, 10. Latr., Hist. Nat. XII, 230, 9. *Lygaeus* id. Fall., Mon. Cim. 86, 56. *Phytocoris* id. Fall., Hem. Svec. 93, 34. Hahn, Wanz. Ins. I, 211, fig. 109. Burm., Handb. Ent. II, 272, 24. Blanch., Hist. Ins. 139, 16. *Orthops* id. Fieb., Eur. Hem. 280, 6. Stål, Hem. Fabr. I, 88, 1. — *Lygaeus varius* Fabr., Ent. Syst. IV, 182, 173 (forte). — *Capsus* id. Fabr., Syst. Rhyng. 247, 34 (forte). — *Lygaeus gramineus* Fabr., Suppl. Ent. Syst. 542, 153—4 (verisim.) *Capsus* id. Fabr., Syst. Rhyng. 243, 11 (veris.) Latr., Hist. Nat. XII, 231, 10. — *Cimex ribis* Schrank, Faun. Boic. 91, 1151 (forte). — *Capsus pauperatus* H. Sch., Wanz. Ins. IV, 31, f. 382. — *Phytocoris basalis* Costa, Cim. Regn. Neap. Cent. III, 58. — *Orthops pellucidus* Fieb., Eur. Hem. 279, 4. *Lygus (Orthops)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 75, 14!

Var. α picea Reut.: Superne nigra, solum verticis margine maculaque media, strictura apicali pronoti, macula obsoleta corii ante medium arcuque basali cunei piceo-testaceis; scutello apice sulphureo; inferne piceo-nigra, marginibus prostethii, orificiis ventreque medio sulphureis; antennis, tibiis tarsisque totis piceo-nigris, femoribus sulphu-

reis, anterioribus annulis duobus apicalibus nigricantibus, posticis dimidio apicali nigropiceis, apice annuloque anteapicali flavicantibus.

Syn.: Lygus Kalmi var. picea Reut., Rev. d'Ent. XIII, 155, 14!

Var. β flavovaria Fabr.: Superne piceo-nigra, capite vel solum vertice postice guttaque obsoleta utrinque ad basin clypei, pronoto macula utrinque laterali et saepe etiam vittula angusta media, nec non margine basali, clavo macula ante apicem, corio basin versus magis minusve late cuneoque arcu basali fulvo-testaceis, dilute ferrugineis vel sordide stramineis, strictura apicali pronoti apiceque scutelli pallide flavis, scutello saepe etiam lateribus testaceis, rasissime fere toto flavo, solum macula parva basali triangulari; inferne piceo-nigra, marginibus pectoris, orificiis vittaque utrinqe laterali ventris pallide sulphureis, raro ventre ad magnam partem, lateribus exceptis, sulphureo.

Syn.: Capsus flavovarius Fabr. l. c. *Phytocoris* id. Fall. l. c. *Orthops* id. Fieb., l. c. *Lygus (Orthops) Kalmi var. a* Reut. l. c. *Lygus Kalmi* Saund., Hem. Het. Brit. Isl. T. XXIII, fig. 7.

Var. γ thoracica Westh.: Ut praecedens, sed magis rufescenti-picea, pronoto utrinque macula laterali magna vittulaque media testaceis; clavo et corio juxta suturam clavi, hoc etiam plerumque limbo toto externo testaceis; cuneo dimidio basali testaceo, angulo interiore tamen piceo; scutello testaceo apice flavo vel toto flavo, semper tamen basi macula triangulari piceo-nigra.

Syn.: Orthops flavovarius var. β Fieb. l. c. *Lygus (Orthops) Kalmi var. b* Reut. l. c. *Lygus Kalmi var. thoracicus* Westh., IX Jahresb. Westf. Prov. Ver. Wissensch. u. Kunst p. 68.

Var. δ: Ut praecedens, sed pronoto dimidio apicali, strictura annuliformi excepta, vel fascia antica per callos ducta maculaque utrinque ad angulum basalem nigro-piceis.

Syn.: Lygus (Orthops) Kalmi var. c Reut., Hem. Gymn. Sc. et F. l. c.

Var. ε Fieberi Westh.: Pronoto fuscescenti-flavo, antice macula magna postice bilobata nigra, pone eam medio vitta albida, angulis basalibus nigris; scutello nigro, angulis basalibus apiceque late flavis; clavo sordide albido-flavente, vitta obliqua ad angulum scutellarem commissuraque fuscis; capite pallide flavente, vittis duabus nigricantibus. (Mihi ignota).

Syn.: Orthops flavovarius var. γ Fieb. l. c. *Lygus Kalmi var. Fieberi* Westh., l. c., p. 69.

Var. ζ pauperata H. Sch.: Capite nigro, solum postice testaceo, pronoto hemielytrisque sordide pallide lurido-testaceis, illo fascia per callos ducta nigra, interdum etiam utrinque ad angulum basalem macula nigra, his margine scutellari commissuraque clavi fuscis, corio macula obsoleta apicali media apiceque cunei obsolete ferrugineis vel fuscescentibus; scutello flavo, macula basali majore fusca.

Syn.: Capsus pauperatus H. Sch. l. c. (figura mala). *Orthops Kalmi var. β* Fieb. l. c.

Var. η pellucida Fieb.: Capite nigro, solum postice testaceo, vel testaceo, maculis frontis clypeoque nigris vel piceis: pronoto hemielytrisque sordide fuscescenti-virescentibus, illo callis postice vel totis, his margine scutellari et commissura cunei piceis, corio macula apicali saepe obsoletissima cuneoque apice sat obsolete fuscis: scutello flavo, macula picea parva vel medicori.

Syn.: Orthops pellucidus Fieb. l. c. *Lygus* id. Reut. l. c.

Var. θ typica m.: Capite nigro, postice testaceo; pronoto scutelloque sulphureis, illo fascia per callos ducta aliaque limbi basalis, hoc macula parva basali triangulari nigris; hemielytris pallido-flaventibus, clavo ultra medium commissuraque, corio macula magna apicali marginem lateralem haud attingente, cuneo angulo basali dimidioque fere apicali nigris; inferne sulphurea, mesosterno lateribusque pectoris et ventris nigris, his sulphureo-maculatis.

Syn.: Cimex Kalmi Linn. l. c. *Orthops Kalmi* Fieb. l. c. *Lygus (Orthops) Kalmi var. d* Reut. l. c. — *Phytocoris flavovarius* Hahn l. c. fig. 109. — *Lygus Kalmi var. Kalmi* Westh., l. c.

Var. ι orientalis m.: Superne pallide grisescenti-ochracea, clypeo, marginibus lorarum, interdum vitta media frontis, pronoto fascia per callos aliaque limbi basalis, clavo margine scutellari commissuraque, corio macula anguli apicalis *exterioris* cuneoque apice nigro-piceis; scutello sulphureo, macula minuta basali vel solum margine basali nigro; pectore ventreque nigro-piceis, illo marginibus orificiisque, hoc medio late flavis.

Var. κ: Ut praecedens, sed capite solum apice clypei marginibusque lorarum, pronoto solum macula utrinque ad angulum posticum nigris; hemielytris ut in praecedente; inferne sulphurea, solum mesosterno medio maculaque basali ventris pone coxas nigro-piceis; antennis nigris, articulo primo superne testaceo.

Var. λ frenata Horv.: Ut praecedens, saepe virescenti-lutea vel flava; pronoto fascia basali hic illic interrupta nigra vel solum utrinque puncto intramarginali humerali nigro, hemielytris totis unicoloribus, solum ipso margine laterali nigro.

Syn.: Lygus Kalmii var. frenatus Horv., Rev. d'Ent. XIII, p. 182!

Hab. in plantis praecipue umbelliferis per totam regionem (usque ad 63°). Var. *picea* in Germania (Schmalkalden!), D. Frank. Varr. *orientalis* m. et *frenata* Horv. in parte orientali territorii (Transcaucasia!, Turkestan!). — In Helvetia usque ad 3,000ᶜ s. m., in Tirolia ad 5,000ᶜ s. m.

Descr.: Species colore maxime variabilis. Praecedenti major et magis oblongus, antennis longioribus, scutello vix nisi omnium obsoletissime punctulato distinctus. Caput basi pronoti circiter duplo angustius, ab antico visum sat fortiter transversum, a latere visum altitudine fere duplo brevius, vertice margine carinato, saepe carina medio tenuiore et acutiore, in var. *orientali* m. plerumque ubique aeque crassa, oculo aequelato (♂) vel hoc circiter $^1/_3$—$^2/_5$ (♀) latiore, clypeo parum prominente, late arcuato, apice retrorsum vergente, basi a fronte vix vel leviter discreto, ipsa basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita, gula brevi, parum distincta; laeve, nigrum vel nigro-piceum, saltem vertice postice flavescente, interdum magis minusve late flavescens, rarius totum flavescens, solum apice clypei vel signaturis obsoletis ventris nigris. Rostrum flavescens, apice nigrum. Antennae corpore cum hemielytris duplo breviores, nigrae, articulo primo apicem clypei parum superante, testaceo, inferne maculis duabus saepe in vittam confluentibus nigris vel fuscis rarius in partem superiorem extensis ibique annulos duos formantibus, secundo interdum basin versus testaceo, latitudine basali pronoti circiter $^1/_3$ breviore, maris fortius incrassato, duobus ultimis simul secundo aeque longis vel paullo brevioribus, quarto tertio breviore. Pronotum sat convexum, versus apicem sat fortiter declive, basi longitudine paullo minus quam duplo latius, apice mox pone stricturam longitudine magis quam duplo angustius, strictura apicali plerumque flava, basi articuli

secundi antennarum vix crassiore, disco sat dense et sat fortiter punctato; nigrum vel nigro-piceum, macula utrinque laterali vel etiam macula discoidali nec non margine basali testaceis, saepe colore pallido magis minusve extenso, interdum pallidum, grisescenti-ochraceum vel flavescenti-testaceum vel sulphureum, fascia per callos aliaque basali nigris vel fuscis, rarius solum callis vel fascia per eos ducta maculaque utrinque basali ad angulos posticos nigricantibus; interdum callis solum marginibus posticis fuscis; rarius flavum, solum fascia basali vel macula utrinque ad angulum humeralem nigra. Scutellum transversim subtiliter strigosum, punctis omnium obsoletissimis vel nullis, nigrum, apice flavo, vel etiam lateribus testaceis vel flavis vel flavum totum vel macula basali triangulari nigra notatum. Hemielytra subtiliter punctulata, nigro-picea, corio basin versus magis minusve late ipsoque angulo exteriore apicali, plerumque etiam juxta suturam anguloque interiore, saepe etiam limbo laterali usque ad apicem testaceis vel luridostramineis, interdum pallido solum macula apicali media (varr. ζ, η, ϑ) vel anguli externi (varr. ι, $\varkappa$) nigra vel picea vel fuscescente vel ferruginea, rarissime toto pallido, solum margine laterali nigro; clavo nigro, macula ante apicem testacea, vel colore testaceo magis extenso, interdum toto pallido, solum marginibus scutellari et commissurae fuscis; cuneo testaceo, angulo interiore et apice magis minusve late vel solum apice nigro vel fusco vel ferrugineo, rarissime toto pallido; membrana nigricante vel grisescente vel hyalina, venis pallidis, areolis apicem versus infuscatis, stria pone maculam hyalinam ad apicem cunei, vitta infra apicem areae majoris limboque apicali late fuscescentibus, vel tota hyalina (varr. *orientalis* et *frenata*). Corpus inferne nigro-piceum, pectore marginibus et orificiis metastethii ventreque vitta utrinque lata sulphureis, vel colore sulphureo magis extenso, mesosterno tamen semper piceo. Pedes cum coxis flavi, femoribus saltem posticis ante apicem annulis duobus piceis, anticis vel anterioribus saepe unicoloribus, tibiis margine superiore vitta vel saltem macula basali magis minusve longe extensa picea, sat leviter piceo-spinulosis, rarissime totis nigro-piceis, anticis externe muticis, tarsis articulo ultimo vel articulis duobus ultimis nigris.

5. Lygus campestris Linn.

Diagn.: Virescens, raro pallide ochraceus, magis minusve nigro- et fusco-variegatus, superne tenuiter pallido-pubescens; scutello sulphureo, basi medio anguste nigro, transversim strigoso, non nisi omnium obsoletissime punctato; capite transverso, vertice aequaliter marginato; oculis maris mediocribus, interne sat leviter sinuatis; rostro apicem coxarum intermediarum vix attingente; antennis articulo secundo latitudine basali capitis paullulum (♀) — $\frac{1}{4}$ (♂) longiore, tertio latitudine capitis fere duplo breviore; pronoto sat crebre punctato; corio margine laterali concolore; pedibus dilute virescentibus vel flavo-virentibus, femoribus unicoloribus vel posticis apice fusco-biannulatis, tibiis piceo-spinulosis, saepe superne basi linea picea, anticis muticis; tarsis apice nigris. Long. $3\frac{1}{2}$—4 mm.

Syn.: *Cimex campestris* Linn., Syst. Nat. Ed. X, 448, 60. Faun. Svec. 254, 950. Geoffr. in Fourcr., Ent. Par. 205, 34. Rossi, Faun. Etr. 247, 1336. *Lygaeus* id. Fabr., Ent. Syst. IV, 171, 125 (forte). Cederh., Faun. Ingr. 275, 864. Walck., Fn. Par. 347, 7. Fabr., Syst. Rhyng. 234, 154 (nec Fall.). *Miris* id. Latr., Hist. Nat. XII, 221, 1. *Lygus (Orthops)* id. Reut., Rev. Syn. 271, 245. — *Cimex transversalis* Fabr., Mant. Ins. 304, 256. *Lygaeus* id. Fabr., Ent. Syst. IV, 175, 142. Syst. Rhyng. 238, 175. *Miris* id. Latr., Hist. Nat. XII, 225, 20. *Capsus (Capsus)* id. Thoms., Op. Ent. IV, 427, 34. *Lygus (Orthops)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 75, 15! — *Lygaeus pastinacae* Fall., Mon. Cim. 86, 57! *Phytocoris* id. Fall., Hem. Svec. 94, 35! *Capsus* id. F. Sahlb., Mon. Geoc. Fenn. 113, 48! *Capsus (Capsus)* id. Flor, Rh. Livl. I, 523, 30. *Orthops* id. Fieb., Eur. Hem. 279, 3! Dougl. et Sc., Brit. Hem. 455, 3. *Lygus* id. Saund., Syn. Brit. Het. 276, 6. Vollenh., Inl. Hem. VI, 24, 15. Saund., Hem. Het. Brit. Isl. p. 253. — *Capsus (Deraeocoris) lucidus* Kirschb., Rh. Wiesb. 58, 71 et 131, 8.

Var. α: Capite, pronoto et hemielytris pallide ochraceis vel lurido-flaventibus, colore parum in viridem vergente, capite solum litura verticis vel etiam apice clypei, pronoto fascia per callos ducta vel solum marginibus posticis callorum fasciaque basali irregulari, interdum cum callis vittis duabus longitudinalibus conjuncta, hemielytris margine scutellari commissuraque clavi, corio macula media apicali apiceque cunei anguste fuscis vel cuneo fere concolore; scutello sulphureo; margine corii concolore; inferne sulphurea, solum mesosterno piceo.

Var. β: Viridis, capite pallidiore, margine verticis ante carinam, litura subcruciata superiore frontis, apice clypei, pronoto marginibus callorum magis minusve late, saepe macula utrinque basali ad angulos posticos, clavo interne, macula apicali corii apiceque cunei nigro-fuscis; inferne fusco-nigra, marginibus pectoris, orificiis, medio margineque tenui ventris sulphureis; margine laterali corii interdum obscure et saturate viridi, non tamen nigro.

Var. γ typica: Virescens, capite medio et clypeo pronotoque piceo-nigris, hoc annulo apicali sulphureo, lateribus, vitta media margineque basali fuscescenti-virescentibus, scutello limbo basali medio angulariter nigro; clavo virescenti-fuscescente, marginibus scutellari et commissurae piceis, corio macula media apicali fusca, cuneo toto viridi, membrana tota hyalina, venis viridibus, solum striga picea ad apicem venae brachialis; pectore nigro, marginibus sordide virescentibus, orificiis sub-sulphureis; ventre virescente vel subsulphureo, utrinque vitta laterali marisque segmento genitali fuscis. ♂ ♀.

Var. δ: Ut praecedens, sed capite solum litura verticis apiceque clypei, pronoto solum marginibus posterioribus callorum piceis; pectore abdomineque totis virescentibus, solum mesosterno piceo. ♀.

Var. ε: Tota virescens, colore fusco obsoletissimo, dorso abdominis virescente, basi vittisque tribus nigricantibus.

Syn.: *Orthops pastinacae var. β* Fieb. l. c.

Var. ζ algirica m.: Minor, gracilior, inferne tota sulphurea, superne sulphureo-virescens, capite toto flavo vel punctis duobus parvis ad marginem verticis; antennis articulis primo et secundo flavis, illo annulis duobus, hoc basi et apice anguste piceis; pronoto piceo-nigro, strictura apicali, callis antice, lateribus, macula ovali media margine-

que postico virescenti-flavis, scutello virescenti-flavo, basi macula parva triangulari nigra; clavo toto maculaque magna apicali corii in angulum interiorem cunei piceo-nigris; femoribus totis flavis, tibiis solum puncto basali piceo.

Hab. in plantis umbelliferis; praecipue in *Pastinaca sativa, Anetho graveolente* (Fieber), *Angelica* (ipse), *Athamante* (Siebke); etiam in *Tamarice* (Frey-Gessner), in *Urtica cannabina* (Jakovleff): Per totam Europam (usque ad 63° 40'). In Helvetia usque ad 2,500' s. m. — Sibiria occidentalis et orientalis (Martagan, D. Dr Horvath; Irkutsk!, D. Dr F. Sahlberg). — Algeria!, D. Montandon.

Descr.: Praecedenti minor, colore plerumque virescente, margine laterali corii concolore, varietas apice cunei nigropiceo tamen oculis minoribus, orbita interiore leviter sinuatis, vertice distincte latiore divergens. Caput basi pronoti duplo angustius, transversum, a latere visum altitudine vix duplo brevius, vertice oculo circiter dimidio (♂ ♀) latiore, clypeo parum prominente, basi a fronte leviter discreto, ipsa basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita, gula vix distingvenda. Rostrum virescens vel flavescens, apice piceum. Antennae articulo primo apicem clypei parum superante, annulis duobus piceis, secundo nigro vel plerumque sordide fusco-ferrugineo (raro flavo), basi apiceque nigro, latitudine basali pronoti solum paullo minus quam duplo (♀) vel $^3/_8$ (♂) breviore, ultimis fuscis, simul sumtis secundo aeque longis vel paullo brevioribus, quarto tertio paullulum breviore. Pronotum basi longitudine paullo minus quam duplo angustius, convexum, versus apicem sat fortiter declive, apice quam basi magis quam duplo angustius, strictura apicali basi articuli secundi antennarum aeque crassa, disco minus crebre punctato; colore variabili. Scutellum semper sulphureum vel viride, solum basi anguste nigrum, transversim subtilissime aciculatum, punctis destitutum. Hemielytra clavo saltem ad partem maculaque apicali corii fuscis vel tota viridia; rarissime margine laterali corii apiceque cunei nigris vel fuscis; membrana tota hyalina, venis viridibus, vel stria transversali infra maculam hyalinam ad apicem cunei vittaque obliqua infra apicem areolae majoris fumatis. Corpus inferne magis minusve nigrum vel flavo-virescens. Pedes cum coxis pallide flavo-virentibus vel flavi, femoribus omnibus unicoloribus vel posticis ante apicem annulis duobus fuscis, tibiis basi externe puncto vel linea picea, anterioribus externe muticis, posticis brevius piceo-spinulosis, tarsis articulo ultimo apice nigro.

6. Lygus mutans Stål.

Diagn.: Breviter ovalis, pallide grisescenti-ochraceus, superne tenuiter pallido-pubescens, magis minusve fusco-signatus, saltem apice cunei nigro, inferne ad maximam partem piceus; vertice aequaliter fortiter marginato; rostro apicem coxarum intermediarum attingente; antennis articulo secundo basi et apice vel solum apice ultimisque nigro-fuscis, secundo latitudini capitis aeque longo, tertio secundo duplo vel paullo minus quam duplo breviore; pronoto sat crebre et fortiter punctato, scutello hemielytrisque sat subtiliter punctatis, illo transversim strigoso; corio margine laterali nigro; pedibus pallide flaventibus, tibiis

tenuiter pallido-spinulosis, anticis submuticis, tarsis articulo ultimo nigro. Long. 3—$3^2/_3$ mm.

Syn.: *Deraeocoris mutans* Stål, Stett. Ent. Zeit. XIX, 186, 53! *Lygus (Orthops)* id. Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 54, 19! J. Sahlb., Vet. Ak. Handl. XVI (4) p. 26, 110! Reut, Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXXIII, 191, 129!

Var. α: Clypeo, pronoto margine postico callorum limboque lato basali, ipso margine lineaque media exceptis, scutello macula basali triangulari, clavo ipso apice excepto vel solum interne, corio fascia lata apicali cuneoque apice nigro-piceis. ♂ ♀.

Var. β: Clypeo, pronoto margine postico callorum, macula basali triangulari scutelli, clavo interne, corio fascia lata apicali cuneoque apice anguste piceis. ♂ ♀.

Var. γ: Ut praecedens, sed clavo concolore, corio fascia apicali obsoletissima vel nulla. ♂ ♀.

Hab. in agris etc., in *Urtica cannabina* (J. Sahlberg). Sibiria: Krasnojarsk!, D. J. Sahlberg, Minussinsk!, Verchne Sujetuk!, Osnatjennaja!, D. Hammarstroem; Irkutsk!, D. Dr. F. Sahlberg; Mongolia borealis!, D. Leder.

Descr.: Species parva, a proxime affinibus brevitate articuli secundi antennarum mox distincta. Caput basi pronoti duplo vel paullo minus quam duplo angustius, ab antico visum parum vel (♂) leviter transversum, a latere visum altitudine vix duplo brevius, gula suberecta, vertice margine toto aequaliter fortiter carinato, oculo fere $^2/_3$ (♂) vel duplo (♀) latiore; clypeo basi a fronte leviter discreto, ipsa basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita. Rostrum testaceum, apice piceo. Antennae pallide flaventes, articulo primo apicem clypei vix superante, secundo margine basali pronoti duplo vel paullo minus quam duplo breviore, tertio dimidiae latitudini posticae capitis aeque longo, quarto tertio longitudine aequali; secundo basi et apice vel solum apice (♀) ultimisque nigro-fuscis. Pronotum leviter convexum, versus apicem parum declive, longitudine paullo minus quam duplo brevius, margine basali levissime sinuato, callis leviter obliquis, strictura apicali articulo primo antennarum aeque lato. Scutellum subtiliter transversim strigosum, punctis parvis distincte impressis. Hemiclytra modice subtiliter punctata; membrana griseo-fumata, venis pallidis. Pectus piceo-nigrum, marginibus orificiisque pallide griseo-testaceis, vel pallide griseo-testaceum, solum medio piceo. Venter nigro-piceus, lateribus pallide flaventibus, piceo-fasciatis. Femora postica ante apicem obsolete fuscescenti-annulata vel tota concoloria pallida. Tibiae posticae tarsis magis quam triplo longiores.

7. Lygus Foreli Mey. et Fieb.

Diagn.: Testaceus vel ochraceus, superne tenuissime pubescens, capite genis et plerumque etiam clypeo, litura frontis punctisque quatuor verticis nigris; pronoto marginibus posticis callorum, puncto utrinque ad angulos basales striisque duabus limbi basalis ferrugineis vel fuscis; strictura apicali pronoti scutelloque flavis vel stramineis, hoc macula basali triangulari, clavo ad angulum scutellarem corioque fascia apicali ferrugineis vel fuscis, corio intus

cuneoque medio pallidis; membrana pallida, venis ochraceis; capite transverso, vertice aequaliter marginato, oculo paullulum latiore; oculis interne fortiter sinuatis; rostro apicem coxarum intermediarum attingente; antennis ochraceis, articulo primo plerumque basi, secundo basi et plerumque apice ultimisque nigris, secundo latitudine basali capitis plus $1/4$ longiore, duobus ultimis simul sumtis distincte longiore, tertio latitudine capitis fere duplo breviore; pronoto densius scutelloque parcius fortiter punctatis, punctis ad partem fuscis; corio margine laterali concolore; femoribus omnibus vel posterioribus apice annulis duobus fuscis vel ferrugineis, tibiis totis ochraceis, spinulis concoloribus, tarsis articulo ultimo apice fusco. Long. ♂ $4\frac{2}{5}$, ♀ $4\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: Orthops Foreli Mey. et Fieb., Crit. sp. 9! Eur. Hem. 279, 2!

Hab. in *Pino* (Meyer-Duer), in pratis (P. Löw): Helvetia in jugo alpis Jura! ad 4,000', Meyer-Duer; Austria inferior, D. P. Löw; Hungaria (Orsova!, Salánk!), D. Dr Horvath.

Descr.: L. Kalmi Linn. ejusque varietatibus nonnullis sat similis, mox autem colore antennarum, punctura pronoti fortiore, etiam scutello fortiter punctato, margine laterali corii concolore, tibiis spinulis pallidis mox distingvendus. Caput basi pronoti duplo angustius, distincte transversum, a latere visum altitudine vix duplo brevius, vertice oculo paullo latiore (♂), clypeo sat prominente, basi a fronte leviter discreto, ipsa basi paullo supra lineam inter bases antennarum ductam posita, gula brevissima. Oculi maris interne fortiter sinuati. Rostrum testaceum, apice piceo. Antennae corpore cum hemielytris circiter duplo breviores, articulo primo apicem clypei parum superante, secundo latitudine basali pronoti circiter $1/3$ breviore (♂), tertio secundo duplo breviore, quarto tertio breviore. Pronotum latitudine basali circiter $3/8$ brevius, convexum, versus apicem fortiter declive, apice quam basi magis quam duplo angustius, strictura apicali basi articuli secundi antennarum aeque crassa, margine basali late truncato, disco fortiter ad maximam partem fusco-punctato. Scutellum parcius fortiter punctatum, inter puncta transversim strigosum. Hemielytra crebrius sat fortiter punctata, cuneo sublaevi. Corpus inferne nigro-piceum, marginibus pectoris limboque ventris laterali ochraceis.

8. Lygus sangvinolentus Reut.

Diagn.: Oblongo-ovalis, supra capite excepto sat fortiter modice dense punctatus, corii apice cuneoque obsoletius punctatis; colore varians, supra sangvineus vel pallide ochraceus, ferrugineo-variegatus, clypeo plerumque concolore; pronoto strictura annuliformi apicali et margine basali scutelloque apice stramineis; membrana immaculata; femoribus nigro-piceis vel magis minusve ochraceis; tibiis et tarsis testaceis, apice fuscis, illis spinulis brevibus testaceis, tibiarum posteriorum saepe fuscescentibus, tibiis anticis externe muticis; capite leviter vel (♀) parum transverso, vertice aequaliter carinato, oculo $1/3$ (♂) vel

$^1/_2$ — fere $^2/_3$ (♀) latiore; rostro basin coxarum posticarum attingente; antennis dimidio corpore haud longioribus, articulo secundo latitudine basali capitis circiter $^1/_4$ longiore, tertio secundo circiter $^2/_5$ breviore, ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus. Long. $4^2/_3$—5 mm.

Syn.: Lygus (Orthops) sangvinolentus Reut., Oefv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, p. 200! Fedtsch. Turkest. p. 10!

Var. α: Infra nigro-picea, orificiis metasterni marginibusque pectoris flavis, supra obscurius sangvinea, pronoto apicem versus, corio intus cuneoque basi paullo dilutioribus; capite, vitta media excepta, callis et lateribus pronoti, hemelytrorum limbo externo cuneoque apicem versus nigro-rufis; venis membranae sangvineis; antennis totis nigris vel articulis duobus ultimis medio late ferrugineis; coxis anticis flavis; femoribus nigro-piceis, anticis antice basi excepta margineque superiore et posterioribus antice vitta superiore basali ochraceo-flavis, his tamen saepe summo apice excepto nigro-piceis. ♀.

Var. β: Ut praecedens, sed pronoti lateribus concoloribus, scutello toto basique cunei flavescentibus; ano flavescente. ♀.

Var. γ: Ut *var. β*, sed supra pallidior, callis pronoti concoloribus, scutello nigro-rufo, apice pallido; hemielytris testaceis vel pallido-ochraceis, clavo limbo scutellari late apiceque anguste, corio fascia lata apicali extus nigricante cuneoque apicem versus sangvineis; venis membranae testaceis, puncto ad apicem areolae majoris fusco; antennis testaceis, articulo secundo basi et apice duobusque ultimis nigro-fuscis; femoribus ochraceis, ipsa basi nigro-picea, tantum posticis mox infra medium rufescentibus.

Var. δ: Infra virescenti-flavescens, pectore medio nigro, lateribus ferrugineo-notato, ventris medio nigro; supra testacea vel pallido-ochracea, pronoto callis, interdum postice nigro-marginatis, et disco postice, clavo intus corioque fascia lata apicali rufo-ferrugineis vel ferrugineis, hac saepe nonnihil sangvinolente; cuneo unicolore ochraceo; venis membranae testaceis; antennis flavo-ferrugineis, articulo secundo concolore vel ipsa basi duobusque ultimis fuscis; femoribus anterioribus postice basi vittaque marginis inferioris piceis, intermediis etiam antice medio sat late rufo-ferrugineis, posticis ad magnam partem piceis.

Var. ε: Ut *var. δ*, sed femoribus anticis innotatis, intermediis annulo sub-apicali obsoleto posticisque infra medium late rufo-ferrugineis.

Hab. in Turkestan (Iskander!, Phan!, Alai!, Isfairam!, Jagnob!, D. Fedtschenko; Fergana!, D. Dr Horvath).

Descr.: Varietates obscuriores colore sangvineo a reliquis affinibus hujus generis mox distingvendae; pallidiores autem *L. montano* Schill. et *Foreli* Mey. simillimae; ab illo antennis brevioribus hemelytrisque fortius et minus confertim, apicem versus autem obsolete punctatis distinctae; ab hoc antennarum articulo secundo duobus ultimis conjunctim haud longiore, tertio secundo solum $^2/_5$ breviore, pictura femorum fasciaque corii apicali nonnihil sangvinolenta et obsoletius punctata dignoscendae. Corpus oblongo-ovalem, supra, capite excepto, fortiter sed minus dense punctatum, obscure sangvineum vel pallide ochraceum, ferrugineo-variegatum; infra nigro-piceum vel virescenti-flavescens, ventris medio nigro. Caput, vitta media pallida excepta, nigro-rufum vel pallide ochraceum totum; vertice margine postico tota latitudine elevato-carinato, flavo, oculo circiter

$^1/_3$ (♂) vel dimidio — fere $^2/_3$ (♀) latiore; clypeo basi cum fronte confluente, plerumque capiti concolore. Oculi mediocres. Rostrum coxas posticas attingens. Antennae dimidio corpore haud longiores, totae nigrae vel articulis duobus ultimis interdum medio late ferrugineis; in varr. pallidioribus testaceae, articulo secundo basi et apice vel tantum basi duobusque ultimis nigro-fuscis; articulo primo latitudine verticis sub-breviore (♂) vel distincte breviore (♀), secundo latitudine basali pronoti paullo minus quam duplo breviore et articulis duobus ultimis simul sumtis longitudine aeqvali vel sub-aequali. Pronotum sat fortiter, minus dense punctatum, obscure sangvineum, apicem versus nonnihil pallidius, callis et saepe etiam lateribus rufo-nigris; vel dilute ochraceum, callis concoloribus vel his discoque postice rufo-ferrugineis, callis interdum postice nigro-marginatis; strictura apicali annuliformi semper flava. Scutellum fortiter, remotius punctatum, obscure sangvineum vel pallido-ochraceum, semper apice, raro totum flavescens. Hemelytra sat fortiter, minus dense et in apice corii et cuneo obsoletius punctata, obscure sangvinea, corio intus cuneoque basi paullo dilutioribus, hoc rarius latius flavente, limbo externo cuneoque apicem versus nigro-rufis; vel pallide ochracea, clavo limbo scutellari late apiceque anguste, corio fascia lata apicali extus saepe nigricante cuneoque apicem versus sangvineis vel ferrugineis, hoc saepe toto unicoloriter ochraceo; membrana tota hyalina, venis sangvineis vel testaceis, ad apicem areolae majoris saepe puncto fusco notata. Pectus nigro-piceum, orificiis metasterni et marginibus omnibus flaventibus; vel virescenti-flavescens, ferrugineo-notatum. Abdomen supra nigrum, subtus nigro-piceum, ano interdum flavescens, vel virescenti-flavescens, medio nigrum. Coxae piceae, anticae flavae. Femora nigro picea, antica antice, basi excepta, margineque superiore toto ochraceo-flava, posteriora tota nigro-picea, tantum summo apice flavo, vel vitta superiore basali ochraceo-flava; in varr. pallidioribus ochraceo-flava, anteriora tota unicolora vel intermedia annulo apicali obsoleto dilute ferrugineo, postica infra medium late rufo-ferruginea, interdum anteriora postice basi vittaque marginis inferioris piceis, intermedia etiam antice sat late rufo-ferruginea, postica ad magnam partem picea. Tibiae et tarsi testacei, illae spinulis testaceis vel fusco-testaceis, anticae externe muticae, summo apice tarsorum nigro-fusco.

9. Lygus montanus Schill.

Tab. V, fig. 2.

Diagn.: Oblongus, superne pallido-ochraceus, tenuissime pallido-pubescens, genis, clypeo, marginibus orbitalibus interioribus margineque tenui verticis ante marginem aequaliter carinatum nec non marginibus callorum pronoti vel callis totis piceo-nigris; vertice medio, pronoto antice fasciaque basali, macula basali scutelli, clavo saltem interne, corio fascia apicali apiceque cunei ferrugineis, margine laterali corii concolore; capite transverso, vertice oculo magno aeque lato (♂) vel circiter $^1/_3$ latiore (♀); rostro apicem coxarum intermediarum vix attingente; antennis articulo primo basi vel inferne, secundo toto (♂) vel solum

basi et apice anguste (♀) ultimisque nigris, articulo secundo latitudine postica capitis magis quam $^{1}/_{3}$ (♀) vel dimidio (♂) longiore, tertio secundo $^{2}/_{5}$ breviore et latitudine capitis solum $^{1}/_{3}$ breviore; pronoto densius scutelloque parcius fortiter punctatis, punctis ad partem fuscescentibus, hemielytris crebre sat fortiter concoloriter punctatis; inferne fusco-niger, marginibus pectoris, orificiis ventreque testaceis, hoc utrinque vitta basali nigra; femoribus posticis apicem versus leviter ferrugineis, tibiis unicoloribus, spinulis brevibus et tenuibus concoloribus, tarsorum articulo ultimo apice nigro. Long. $5^{1}/_{3}$—$5^{2}/_{5}$ mm.

Syn.: *Capsus montanus* Schill., Arb. u. Ver. Schles. Ges. 1836; Scholtz l. c. 1846, 137, 91. *Orthops* Fieb., Eur. Hem. 279, 1. — *Capsus fasciatus* Mey., Stett. Ent. Zeit. 1841, p. 86, 6! Rhynch. Schw. 101, 89, T. V, f. 5! H. Sch., Wanz. Ins. VI, 99, T. 212, f. 671. — *Capsus (Capsus) cervinus* Thoms., Op. ent. IV, 426, 32!

Hab. in *Rumice* (Gredler), *R. acetocella* et *arifolio* (Scholtz) in silvis coniferis (Horvath) locis montosis. Svecia! (Mus. Berol.); Germania, Gallia (Auvergne, Allier, Haut Pyrénées), Helvetia in alpibus (Jura!); Tirolia in alpibus; Bohemia (Prag!), Austria!; Moravia (Altvater), Carpathes (Tatra, Brosteni). — Lusitania (Coimbra), Hispania (Madrid), Ager Tridentinus, Italia borealis, Sicilia!, Dalmatia!

Descr.: Praecedentibus major, antennis longioribus, maris, articulo primo excepto, nigris distinctus. Caput basi pronoti duplo angustius, distincte transversum, a latere visum altitudine minus quam duplo brevius, clypeo sat prominulo, basi a fronte leviter discreto, ipsa basi mox supra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, gula vix distingvenda. Oculi magni, orbita interiore fortiter emarginati. Antennae articulo primo apicem clypei paullo vel parum (♀) superante, secundo margine basali pronoti paullo minus quam duplo (♀) vel solum circiter $^{1}/_{4}$ (♂) breviore, duobus ultimis simul secundo aeque longis, quarto tertio fere $^{1}/_{3}$ breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^{3}/_{8}$ brevius, apice quam basi magis quam duplo angustius, convexum, versus apicem sat fortiter declive, callis transversalibus, strictura apicali basi articuli secundi vix crassiore, margine basali medio late truncato. Scutellum transversim strigosum, basi saepe ferrugineo-fuscum. Hemielytra membrana magis minusve fumata, concolore, venis ochraceis vel ferrugineis.

10. Lygus conspurcatus Reut.

Diagn.: Sat brevis, pallide flavo-testaceus, limbo basali pronoti, ipso margine albicanti excepto, scutello maculis duabus interdum confluentibus, clavo ad marginem scutellarem apiceque nec non fascia apicali corii apiceque cunei fuscis, scutello apice albido, corio interdum unicolori, pallido; femoribus posticis apice cinnabarino-conspurcatis; oculis maris maximis valde convexis et exsertis; vertice oculo saltem $^{1}/_{3}$ angustiore (♂) vel huic aeque lato (♀), medio distincte tenuius marginato; rostro apicem coxarum intermediarum attingente, antennis

articulo secundo margini postico pronoti paullulum (♂) vel distincte (♀) breviore, maris fortiter incrassato, tertio secundo duplo breviore; tibiis inpunctatis, tenuiter pallido-spinulosis, anticis fere muticis. Long. ♂ $2^3/_4$—3, ♀ 3—$3^1/_3$ mm.

Syn.: *Lygus (Orthops) conspurcatus* REUT., Bih. Vet. Ak. Handl. III (I), p. 18! REUT. in Ferr., Ann. Mus. Civ. Gen. (2 s.) I, p. 478 (♀)!

Var. β: Antennis apicibus articulorum secundi et tertii nigris; hemielytris solum clavo limbo scutellari late piceo, cuneo apice fusco vel concolore. ♀.

Hab. in *Tamarice* (HORVATH): Hispania (Catalogue!), D. Dr PUTON; Algeria (Biskra!, D. LETHIERRY, Gabès!, D. Dr HORVATH); Tunisia, D. DORIA.

Descr.: Species magnitudine extrema oculorum crassitieque articuli secundi antennarum maris, vertice angusto, medio tenuius marginato, carina maris antice obtuse emarginata, colore femorum etc. a praecedentibus mox distincta. A proxime sequentibus vertice angustiore, oculis majoribus, articulo tertio antennarum pallido vel solum apice fusco, antennis maris articulo secundo distincte breviore divergens. Corpus sat breve, parallelum (♂) vel ovale (♀), pallide flavo-testaceum. Caput basi pronoti $^2/_5$ vel (♂) solum $^1/_3$ angustius, verticale, ferrugineum vel testaceum, unicolor vel lineis frontis transversis margineque carinato verticis saepe fulvis, carina verticis in mare antice fere obtusangulariter emarginata, lateribus crassa, vertice etiam feminae medio distincte tenuius marginato; clypeo perpendiculari, parum prominente. Oculi praecipue maris maximi, valde convexi et longe ultra apicem pronoti lateraliter prominentes, in genas longissime extensi, interne profunde sinuati. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, pallide flavum, ipso apice nigro. Antennae infra sinum oculorum insertae, articulo primo clypeum vix superante, secundo primo fere quadruplo longiore, pronoti latitudine basali paullo (♂) vel distincte (♀) breviore, maris usque a basi crasso sed apicem versus sensim adhuc crassiore ibique primo crassitie aequali, tertio secundo duplo breviore; totae pallide flavo-testaceae vel apicibus articulorum secundi et tertii nigris (♀), quarto fusco. Pronotum basi longitudine duplo et apice circiter triplo latius, apice strictura annuliformi minus tenui, basi late rotundatum, disco transversim convexum, flavo-testaceum, callis minusculis saepe subferrugineis, interdum ferrugineum, vittis tribus pallidis, disco sat dense minus fortiter punctatum, limbo basali magis minusve obscure infuscato, ipso margine autem albicante. Scutello fortius convexum, inpunctatum, fuscum, vittis tribus testaceis, vel testaceum, maculis duabus mediis subconfluentibus fuscis, apice sat late albido. Hemielytra aequaliter subtilius et obsoletius punctata, ut supra indicatur colorata, corii margine laterali vix obscuriore; membrana inaequaliter fumata. Pectus testaceum totum vel fusco-variegatum. Abdomen pallido-flavens, dorso interdum apicem versus picescens. Pedes pallide flavi, femoribus posticis apice late cinnabarino-conspurcatis, tibiis spinulis tenuissimis concoloribus.

11. Lygus parvulus REUT.

Diagn.: Ochraceus, clypei apice, lineola lorarum limboque postico pronoti nigro-piceis, ipso margine basali pronoti pallido, scutello margine basali vittis-

que duabus apicalibus nigro-piceis, ipso apice pallido; clavo usque ad apicem scutelli apiceque, corio usque ad medium fasciaque lata apicali rufo-ferrugineis, corii margine laterali nigro, cuneo apice late rufo-piceo, membrana venis sangvineis; antennis articulo secundo basi et apice ultimisque nigris, illo margini basali pronoti fere aeque longo (♂) vel hoc $1/3$ breviore (♀), tertio secundo duplo breviore; femoribus annulis duobus apicalibus, anticorum obsoletis, tibiisque basi superne piceis; vertice medio distincte tenuius marginato, oculo aeque lato (♂) vel hoc $1/4$ — fere $1/3$ latiore (♀); rostro apicem coxarum intermediarum attingente; scutello sublaevi; tibiis inpunctatis, tenuiter pallido-spinulosis, anticis submuticis. Long. ♂ ♀ 3—$3^1/_3$ mm.

Syn.: *Hadrodema parvula* Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 35, 8!

Hab. in Algeria (Daya!), D. Dr Puton.

Descr.: A praecedente oculis minoribus, vertice distincte latiore, antennis articulo secundo basi et apice ultimisque nigris, secundo maris minus incrassato et paullo longiore, nec non colore divergens, a sequente vix nisi statura minore et breviore, antennarum articulo secundo praecipue feminae breviore, etiam basi nigro, clypeo apice nigro-piceo scutelloque sublaevi distingvendus. Corpus sat late ovale, superne parcius subtilius flavescenti-pubescens. Caput glabrum et laeve, transversum, basi pronoti circiter $2/5$ (♂) vel $4/7$ (♀) angustius, a latere visum altitudine duplo brevius, clypeo haud prominente, angulo faciali obtuso, genis maris valde humilibus, feminae oculis circiter $2/3$ humilioribus, gula brevissima. Oculi granulati, fusci, versus apicem sat divergentes, orbita interiore valde (♂) vel sat fortiter (♀) sinuati. Rostrum ipso apice piceo. Antennae in sinu oculorum inferne insertae, articulo primo apicem clypei parum superante, secundo primo magis quam triplo longiore, obscurius (♂) vel pallidius (♀) testaceo, basi anguste tertiaque fere parte apicali nigris. Pronotum transversim fortius convexum, apicem versus fortiter declive, sat dense fortiterque punctatum, basi longitudine duplo latius, apice longitudini aeque latum, strictura apicali tenui; ochraceum, limbo basali aequaliter nigro-piceo, ipso margine pallide flavente. Scutellum parte apicali fortiter convexa, sublaevi, tantum transversim levissime strigosa; signatura superne descripta. Hemielytra subtilius dense punctulata, cuneo sublaevi, subtiliter pallido-pubescentia; rufo-ferruginea, fascia media per clavum et corium ducta pallida, cuneo pallide ochraceo, apice nigro-piceo, saepe etiam marginibus anguste rufo-piceis; membrana basin versus hyalinescente, apicem versus fumata, macula ad apicem cunei aliaque limbi externi subquadrata ante medium posita hyalinis, venis saturate sangvineis. Pectus ochraceum unicolor (♀) vel mesosterno, limbo postico epipleurarum prothoracis, vitta laterali mesostethii maculaque laterali metastethii piceis (♂). Venter flavescens. Pedes superne descripti. Tarsi ipso apice fusco.

12. Lygus viscicola Put.

Diagn.: Capite, pronoto, apice scutelli ventreque flavis; scutello hemielytrisque testaceis vel flaventibus vel flavis, saepe autem in rufescentem vergen-

tibus, dense longius cinereo- vel subaureo-pubescentibus, scutello vittis duabus latis saepe confluentibus, clavo dimidio basali parteque adjacente corii, apice clavi fasciaque apicali corii nigro-fuscis vel fusco-sangvineis, cuneo pallidiore, apice, macula ante medium marginis interioris anguloque interiore sangvineis, interdum margine toto interiore sangvineo, margine laterali corii nigro; pectore nigro-fusco, marginibus orificiisque flavis; capite leviter transverso, vertice medio tenuius marginato, oculo aeque lato (♂) vel hoc $^1/_4$—$^1/_3$ latiore (♀); rostro apicem coxarum intermediarum attingente; antennis articulo secundo apice ultimisque nigris, secundo latitudini basali pronoti aequelongo (♂ ♀), ultimis simul secundo brevioribus, tertio latitudine capitis circiter $^1/_3$ breviore; pronoto sat crebre et fortiter punctato, scutello fortiter convexo, transversim strigoso, subtiliter punctato, hemielytris dense subtiliter punctulatis; pedibus flavis vel subsulphureis, femoribus posterioribus annulis duobus anteapicalibus fuscis, posticis apicem versus late subsangvineis, tibiis tenuiter pallido-spinulosis, tarsis articulo ultimo apice nigro. Long. ♂ $3^3/_4$, ♀ $4^2/_5$—$4^1/_2$ mm.

Syn.: Lygus viscicola Put., Rev. d'Ent. VII, 365! Saund., Hem. Het. Brit. Isl. 252, T. XXIII, f. 6!

Hab. in *Visco albo:* Anglia (Hereford, Norwich!, Dorsetshire, Devonshire); Gallia (Paris, D. Dr Marmottan, Remiremont!, DD. Dr Horvathi et Puton, Loire inferieur, P. Dominique, Aube!, P. d'Antessanty).

Var. β: Vertice, pronoto antice fasciaque limbi postici fusco-ochraceis, punctis verticis, apice clypei marginibusque callorum pronoti piceis; ventre lateribus fusco-sangvineo-irrorato. ♂.

Descr.: Species pubescentia hemielytrorum longiore minus tenui aurea, rostro breviore, etc. a *L. cervino* Mey. H. S., cujus varietatibus obscuris primo intuitu sat similis, facile distingvendus. A praecedente statura magis oblonga, clypeo concolore, antennarum articulo secundo solum apice anguste nigro, feminae multo longiore, scutello fortius transversim strigoso subtiliterque punctulato divergens. Caput verticale, leviter transversum, basi pronoti paullo minus quam duplo angustius, a latere visum altitudine duplo angustius, vertice maris lateribus multo crassius marginato, margine medio obtusangulariter emarginato, feminae parum crasso, medio adhuc tenuiore; clypeo parum prominulo, basi cum fronte subconfluente, gula brevissima. Oculi maris magni, feminae mediocres. Rostrum testaceum, apice piceo. Antennae ochraceae, articulo secundo apice ultimisque nigris, tertio basi anguste ochraceo, articulo primo apicem clypei paullo superante, secundo maris sat incrassato, feminae graciliore, latitudine capitis circiter duplo (♂) vel saltem dimidio (♀) longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo brevioribus, tertio latitudine capitis circiter $^1/_3$ breviore, quarto tertio breviore. Pronotum longitudine circiter duplo latius, versus apicem fortiter convexo-declive, apice quam basi duplo angustius, strictura apicali basi articuli secundi antennarum aeque crassa (♂) vel crassiore (♀), margine basali medio late truncato. Scutellum fortius convexum, subtilissime strigulosum, parcius subtiliter punctatum. Hemielytra

dense subtiliter punctata, cuneo sub-laevi; signaturis fuscis vel sangvineis magis minusve extensis, saepe limbo corii externo toto sangvineo (♂), interdum clavo et corio sangvineis, solum fascia media indistincta pallidius testacea; membrana nigricante, venis sangvineis, areolis apice excepto, macula ad apicem cunei fasciaque arcuata pallidis.

13. Lygus cervinus H. Sch.

Diagn.: Oblongus, superne testaceus, tenuiter flavicanti-pubescens, magis minusve fusco-signatus; capite maris parum, feminae distinctius transverso, vertice oculo saltem $1/3$ angustiore (♂) vel parum vel paullulum latiore (♀), margine medio tenuius carinato; oculis magnis; rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis articulo secundo apice ultimisque nigris, tertio basi anguste testaceo, secundo latitudini basali pronoti aeque longo vel hac parum breviore (♀) vel hac magis minusve longiore (♂), ultimis simul secundo multo brevioribus, tertio latitudine basali capitis fere duplo (♂) vel $1/3$ (♀) breviore; pronoto dense punctato; scutello convexo, transversim striguloso, subtilissime parce punctulato, plerumque vittis duabus fuscis signato; hemielytris dense subtiliter punctatis, margine laterali corii nigro; femoribus posticis apicem versus fulvis vel ferrugineis, saepe fusco-biannulatis, tibiis tenuissime concoloriter spinulosis, tarsis articulo ultimo apice nigro. Long. $4\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: Capsus cervinus H. Sch., Wanz. Ins. VI, 57, T. 199, f. 617. Mey., Rh. Schw. 103, 91! Kirschb., Rh. Wiesb. 222, 60. *Orthops* id. Fieb., Eur. Hem. 279, 5. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 454, 2. *Lygus* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 64, 4! Saund., Syn. Br. Hem. 277, 8. Hem. Het. Brit. Isl. 254. *Lygus* id. Voll., Inl. Hem. VI, 20, 28. — *Phytocoris lucorum* Boh. Nya Sv. Hem. 67, 20! *Capsus* id. Flor, Rh. Livl. I, 524, 31. Thoms., Op. ent. IV, 425, 28.

Var. α: Clypei apice, callis limboque basali pronoti, margine albicante excepta, vittis duabus scutelli, clavo medio magis minusve late ipsoque apice, fascia lata apicali corii nigro-fuscis vel fuscis; cuneo apice sat late margineque interiore tenuius fusco-sangvineis.

Var. β: Ut *var. α,* sed callis pronoti clavoque concoloribus, hoc solum margine scutellari ipsoque apice fuscis.

Var. γ: Pronoto toto concolore vel puncto fusco utrinque ad angulum basalem; signaturis hemielytrorum dilutius rufescentibus.

Syn.: Orthops cervinus var. jucunda Fieb. l. c.

Var. δ: Superne pallide flavens, scutello apiceque cunei testaceis, illo vittis destituto, apice pallido.

Hab. in *Tilia* (Flor, Saunders, Wuestnei, Lethierry, ipse), *Fraxino* (Saunders), *Corylo* et *Onobrychi sativa* (Fieber), *Lonicera xylosteo* et *Althea officinali* (Meyer-Duer), *Salice cinerea* et *Sorbu aucuparia* (Duda), *Quercu* et *Hedera* (Hensch), *Buxo* (Azam), *Crataego* (Puton, ipse), *Pruno* (ipse); raro in *Coniferis* (Horvath),

Abiete pectinata (ipse): Fennia meridionalis (S:t Karins!, Piikis! 60°), Livonia, Svecia media (Stockholm!), Dania!, Scotia!, Anglia!, Iria, Gallia!, Germania, Batavia!, Helvetia, Bohemia!, Halicia. — Iberia; Liguria, (Toscana!), Corsica, Sardinia, Italia centralis, Sicilia; Illyria (Görz!); Dalmatia (Lesina); Graecia!. — Teneriffa; Algeria!, D. Dr Puton et Pic.

Descr.: Praecedenti affinis et signaturis sat similis, differt colore magis testaceo, oculis majoribus, vertice angustiore, rostro longiore, pronoto densius punctato hemielytrisque tenuius pubescentibus. Caput basi pronoti $^3/_8$ (♂) vel duplo angustius, verticale, a latere visum altitudine duplo brevius, vertice oculo saltem $^1/_3$ angustiore (♂) vel hoc parum vel $^1/_4$ latiore (♀), medio tenuius marginato, clypeo parum prominulo, basi cum fronte sub-confluente, ipsa basi mox supra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, gula brevissima. Oculi magni, orbita interiore profunde sinuati. Rostrum testaceum, apice nigro. Antennae articulo primo apicem capitis parum superante, secundo latitudine basali capitis duplo vel $^2/_3$ (♂) vel saltem $^2/_3$ (♀) longiore, duobus ultimis simul secundo brevioribus, tertio secundo paullo minus quam duplo (♀) vel $^3/_5$ — fere triplo (♂) breviore, quarto tertio $^1/_3$ — vix breviore. Pronotum longitudine fere duplo latius, convexum, versus apicem sat fortiter declive, apice mox pone stricturam quam basi duplo angustius, strictura apicali saepe albida basi articuli secundi antennarum aeque crassa, margine basali saepe albido medio late truncato. Hemielytra signaturis magis minusve distinctis, saltem apice cunei obscuro, membrana pallida, venis testaceis vel leviter sangvinolentibus, interdum areolis apice fasciisque arcuatis duabus griseis magis minusve distinctis, saepe deficientibus. Pectus nigrum, marginibus orificiisque pallide flavis, vel testaceum, magis minusve fusco signatum, saltem mesosterno fusco. Venter flavescens, saepe lateribus late nigro-fuscis. Femora raro etiam intermedia annulis duobus ante apicem fuscis.

14. Lygus approximatus Stål.

Diagn.: Oblongus (♂), rufescenti-fusco-testaceus vel rufescenti-fuliginosus, flavo-pubescens, sat nitidus, pronoto fusco-variegato, strictura apicali flavicante, cuneo apice latius oblique rufo-piceo; capite latitudini posticae aeque longo, vertice aequaliter marginato, oculo distincte angustiore (♂); rostro medium ventris attingente; antennis sordide fuscescenti-testaceis, articulo secundo apicem versus obscuriore, ultimis fuscis, secundo latitudine postica capitis saltem duplo longiore, tertio secundo fere duplo breviore; pronoto crebre subtiliter punctato, hemielytris dense sat obsolete punctulatis; femoribus versus apicem fusco-fuliginosis, tibiis spinulis concoloribus vel tibiarum posticarum fuscis, tarsis articulo ultimo apice fusco. Long. ♂ $5^1/_2$ mm.

Syn.: Deraeocoris approximatus Stål, Stett. Ent. Zeit. XIX, 185, 50! *Lygus* id. Reut., Oefv. Finska Vet. Soc. Förh. XI, 53, 17!

Hab. in insula Sithka!, D. Dr F. Sahlberg, verisimiliter etiam in parte Sibiriae maxime orientali.

Descr.: *L. rubricato* Fall. affinis, differt corpore paullo majore, antennis et pedibus obscurioribus, illis aliter constructis, rostro longiore, vertice maris distincte angustiore, pronoto subtilius punctato etc. Caput basi pronoti circiter $^2/_5$ angustius, verticale, vertice oculo utrinque striga leviter obliqua impressa, clypeo leviter prominente, basi a fronte parum discreto, gula brevi, valde obliqua. Antennae articulo primo paullo pallidiore, apicem capitis parum superante, secundo margine basali pronoti circiter $^1/_4$ (♂) longiore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, apice mox pone stricturam basi magis quam duplo (fere triplo) angustiore; lateribus et apice infuscatis, sed ipsa strictura apicali pallide flavente. Hemielytra membrana fumata, venis rufescentibus, areolis hyalinis, majore apicem versus minoreque tota fuscescentibus, stria ad apicem cunei, macula subrotundata in tertia basali parte limbi externi obscurius infuscati nec non fascia disci obliqua hyalinis. Pectus fuscum, marginibus acetabulorum orificiisque flaventibus. Abdomen fusco-testaceum. Pedes fuscescenti-testacei, femoribus apicem versus tibiisque posticis basi obscurioribus.

15. Lygus rubricatus Fall.

Diagn.: Oblongus (♂) vel oblongo-ovalis (♀), rufescenti- vel picescenti-testaceus, rarius rufescens, dense longius tenuiter flavo-pubescens, nitidus, magis minusve fusco- vel piceo-variegatus, plerumque apice cunei sangvineo vel piceo; capite latitudini posticae aeque longo, vertice aequaliter marginato, oculo aeque lato (♂) vel circiter $^1/_4$ latiore (♀); rostro segmentum secundum vel tertium ventrale attingente; antennis longis et gracilibus, pallide flaventibus; articulo secundo apice haud vel levissime fusco, ultimis fuscis, secundo latitudine postica capitis circiter duplo longiore, ultimis simul secundo aeque longis, tertio secundo circiter $^2/_5$ breviore; pronoto crebre minus subtiliter punctato, scutello transversim ruguloso, punctis nullis, hemielytris dense subtiliter punctatis; femoribus posticis versus apicem sangvineis, saepe maculis vel annulis duobus piceis, tibiis spinulis tenuibus pallidis, tarsis articulo ultimo apice nigro. Long. ♂ $4^3/_5$—5, ♀ $4^3/_4$ mm.

Syn.: *Phytocoris rubricatus* Fall., Hem. Sv. 100, 45! Zett., Ins. Lapp. 275, 27! *Lygus* id. Hahn, Wanz. Ins. I, 156, T. XXIV, f. 80. Fieb., Eur. Hem. 274, 3. Dougl. et Sc., Br. Hem. 462, 6. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 63, 3! Voll., Inl. Hem. VI, 36, 28. Saund., Syn. Br. Hem. 277, 9. Hem. Het. Brit. Isl. p. 254. *Capsus* id. F. Sahlb., Mon. Geoc. Fenn. 106, 34! *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 58, 55 et p. 111. *Capsus (Capsus)* Flor, Rh. Livl. I, 526, 32. Thoms., Op. Ent. IV, 21, 23! — *Capsus rubicundus* Mey., Rh. Schw. 72, 44.

Var. α: Capite, pronoto scutelloque obscure piceis, strictura apicali et margine basali pronoti apiceque scutelli pallide flaventibus; clavo corioque picescenti-rufescentibus, corio apice piceo.

Syn.: Lygus rubricatus var. β Fieb. l. c.

Var. β: Ut praecedens, sed hemielytris flavo-testaceis vel ochraceis margine laterali maculaque apicali corii piceis vel fuscis, cuneo apice piceo-sangvineo.

Var. γ: Ut praecedens, sed capite et pronoto testaceis, illo lateribus late piceis.

Var. δ: Superne tota flavo-testacea vel ochracea, solum apice cunei sangvineo.

Var. ε Löwi m.: Superne tota pulchre chermesino-rubra, levius nitida, cuneo apice concolore, venis membranae sangvineis.

Hab. in *Abiete excelsa,* rarissime in *Pinu silvestri* (Lethierry, ipse) vel *Larice* (de Norquet): Fennia! (usque ad 65° 40'), Svecia!, Norvegia, Dania!, Scotia!, Anglia, Germania, Gallia!, Helvetia usque ad 2,800' s. m., Tirolia, Bohemia!, Moravia, Austria!, Hungaria, Carpathes (Cruce, Sinaia), Halicia, Italia borealis, Rossia meridionalis (Sarepta, Astrachan), Caucasus. Sibiria (Lensch!). Var. *Löwi* in Austria, D. P. Löw.

Descr.: A *L. cervino* H. Sch. capite aeque longo ac lato, antennis rostroque longioribus et gracilioribus, articulis illorum ultimis longis pronotoque minus transverso mox distinctus. Caput basi pronoti vix duplo angustius, subverticale, vertice utrinque ad oculum striga leviter obliqua impressa, clypeo leviter prominente, basi a fronte leviter discreto, ipsa basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita, gula brevi. Rostrum testaceum, apice piceum. Antennae articulo primo apicem capitis sat superante, secundo margine basali pronoti paullo — circiter $^1/_5$ (♀) vel circiter $^1/_4$ (♂) longiore, tertio latitudine postica capitis paullo longiore, quarto tertio paullo breviore. Pronotum latitudine basali circiter solum $^1/_3$ brevius, versus apicem sat (♂) vel leviter (♀) declive, apice mox pone stricturam quam basi magis quam duplo angustius, margine basali medio late truncato. Hemielytra membrana dilute griseseente, venis testaceis, sangvineis vel piceis, areolis plerumque apice, stria transversali infra apicem cunei, macula majore marginem externum attingente, saepe vittam ad apicem areolae majoris emittente, limboque apicali nigricantibus. Pectus piceum, marginibus acetabulorum orificiisque pallide flaventibus, vel testaceum, mesosterno piceo. Abdomen piceum vel testaceum. Pedes pallide flaventes, femoribus posticis apicem versus sangvineis vel sangvineo-conspurcatis, saepe maculis vel annulis duobus fuscis; tibiis innotatis.

16. Lygus rufinervis Reut.

Diagn.: Dilute aurantiaco-rufus vel fere carneus, dense et longius albido-pubescens, capite rufo-ferrugineo, cetero unicolor; antennis pedibusque flavo-testaceis, illis solum articulo tertio versus apicem quartoque fuscis, femoribus ferrugineis, apice et inferne pallide flavis, tibiis sat longe testaceo-spinulosis, posticis basi ferrugineis, tarsis articulo ultimo apice nigro; hemielytris unicoloribus, venis fere puniceis; capite vertice aequaliter marginato, oculo aeque lato (♂); rostro coxas posticas paullo superante; antennis longis, articulo secundo

latitudine postica capitis circiter duplo longiore; pronoto dense punctato, scutello ruguloso-punctato, hemielytris dense subtilius punctatis. Long. $3^1/_3$ mm.

Syn.: Lugys rufinervis Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 34, 7!

Hab. in Algiria (Daya!), D. Dr Puton.

Descr.: L. atomario Mey. primo intuitu simillimus, corpore minore, punctura densiore et subtiliore, pubescentia minus tenui et fere albida, oculis minoribus et minus exsertis, antennis articulo secundo unicolore, spinulis tibiarum pallidis, signatura membranae diversa ejusque venis puniceis distingvendus; a *L. rubricato* Fall. colore magis in roseum vergente, oculis minus convexis, pronoto antice minus angustato, densius et paullo subtilius punctato, hemelytris aliter pubescentibus, cuneo toto unicolore, venis membranae aliter coloratis divergens. Corpus oblongum vel oblongo-ovale, supra dilute aurantiaco-rufum, sub-roseum vel fere pallide carneum. Caput cum oculis (♂) pronoti basi circiter $^3/_7$ angustius, totum rufo-ferrugineum, laeve et glabrum, vertice oculo parum angustiore (♂), medio longitudinaliter sulcato, carina tota latitudine aeque elevata, sat tenui, fronte sat convexa; gula distincta. Oculi nigri, granulati, interne fortiter sinuati (♂). Rostrum ferrugineum, apice piceo. Antennae dimidio corpore cum hemelytris longiores, flavo-testaceae, articulo secundo latitudine pronoti postica fere paullulum longiore, duobus ultimis simul sumtis huic aeque longis, tertio versus apicem quartoque leviter fuscescentibus. Pronotum basi longitudine tantum fere duplo latius, apice quam basi fere duplo angustius, sat subtiliter dense sub-rugoso-punctatum, disco antice fortius declive, rufescens, colore in testaceum vergente, subtilius pallido-pubescens. Scutellum rufo-testaceum, transversim rugulosum, pallido-pubescens. Hemelytra rufo-testacea, unicolora, sat longe et dense, minus tenuiter pallide et praesertim in clavo albido-pubescentia, in lateribus corii magis flavicantipubescentia; membrana hyalinescente, areola minore, arcu angusto circa venam brachialem limboque externo infra apicem cunei et areolarum fere usque ad apicem membranae triangulariter dilute fumatis, venis puniceis. Pectus flavo-testaceum, mesosterno piceo. Abdomen rufescens, dorso concolore. Pedes flavo-testacei, femoribus piceis, apice flavotestaceis, tibiis posticis basi piceis, omnibus spinulis testaceis armatis, tarsorum articulo ultimo apice infuscato.

17. Lygus atomarius Mey.

Diagn.: Oblongus (♂) vel oblongo-ovalis (♀), testaceus vel aurantiaco-rufescens, superne longius tenuiter flavicanti-pubescens, magis minusve fusco-signatus; capite transverso, vertice aequaliter marginato, oculo paullo angustiore (♂) vel hoc paullulum latiore (♀); rostro coxas posticas paullo superante; antennis articulo secundo latitudine basali capitis circiter dimidio (♂) vel $^1/_4$ (♀) longiore, apice ejus latius ultimisque nigro-fuscis; pronoto brevi, dense fortiter punctato, scutello dense ruguloso, hemielytris dense subtiliter punctatis, cuneo unicolore, membrana plerumque griseo-nebulosa, venis albidis vel connectente rufescente; femoribus omnibus vel saltem posticis apice annulis duobus fuscis

vel ferrugineis, tibiis spinulis sat longis et robustis nigris, tibiis posticis tarsis saltem triplo longioribus, his articulo ultimo apice nigro. Long. ♂ $4^2/_3$—5, ♀ 4—$4^2/_5$ mm.

Syn.: *Capsus atomarius* Mey., Rh. Schw. 73, 46, T. IV, f. 3. *Hadrodema* id. Fieb., Eur. Hem. 277, 1. *Lygus* id. Fieb., Eur. Hem. p. 392. Reut., Bih. Vet. Ak. Handl. III (I), p. 16. Edwards, Ent. M. Mag. XVII, 150. Saund., Hem. Het. Brit. Isl., 255, T. XXIII, f. 1.

Var. α: Capite piceo (♂) vel testaceo vertice nigromaculato (♀), pronoto, scutello hemielytrisque ubique maculis fuscis vel nigricantibus irroratis; scutello maris vitta media nigricante. ♂ ♀.

Var. β: Capite piceo (♂) vel testaceo, vertice maculis duabus vel quatuor piceis (♀), pronoto, scutello hemielytrisque testaceis, scutello maris vitta media fusca; clavo vitta ad suturam clavi, corio vitta anguli interioris apicalis maculisque duabus in angulo exteriore apicali nigricantibus. ♂ ♀.

Var. γ: Ut praecedens, sed hemielytris signaturis totis destitutis, membrana maculis cinereis obsoletis. ♀.

Hab. in *Pino strobo* (Fieber, Duda), *Abiete excelsa* (Duda, Puton) et *pectinata* (Horvath): Iria (Lucan), D. Holbert, Anglia (Norwich), D. Edwards, Gallia!, Schlesvigia—Holsatia, Germania (Wuertemberg!), Helvetia, Bohemia, Austria inferior!, Carpathes (Sinaia); — Hispania (Madrid!), Graecia (Attika!, Montes Coracenses!), Asia minor (Smyrna!).

Descr.: A proxime praecedentibus antennis brevioribus, earum articulo secundo apice late infuscato, pronoto breviore, fortius transverso et fortius punctato, membrana plerumque fusco-nebulosa, tibiis fortius nigro-spinulosis divergens. Caput basi pronoti circiter $^3/_7$ angustius, distincte transversum, a latere visum altitudine $^2/_5$ (♀) vel fere duplo (♂) brevius, vertice sulco longitudinali instructo, clypeo a fronte leviter prominulo, gula distincta, obliqua (♂) vel brevissima (♀). Oculi magni, orbita interiore fortiter sinuati. Antennae articulo primo apicem clypei longius (♂) vel breviter (♀) superante, secundo latitudini basali pronoti fere aeque longo (♂) vel circiter $^1/_3$ breviore (♀), articulis ultimis aeque longis, quarto tertio longitudine subaequali. Pronotum basi longitudine duplo latius, versus apicem sat declive, apice mox pone stricturam apicalem quam basi duplo (♀) vel magis quam duplo (♂) angustius, strictura apicali basi articuli secundi antennarum aeque crassa (♂) vel paullo crassiore (♀). Membrana interdum vena brachiali versus basin fuscescente. Pectus piceum vel testaceum, orificiis pallidis. Venter picescens vel testaceus unicolor vel utrinque vitta laterali rufo-picea vel picea. Femora interdum ad magnam partem picea vel apicem versus piceo- et sangvineo-variegata. Tibiae interdum sordide virescentes.

18. Lygus brachycnemis Reut.

Diagn.: Rufescenti-testaceus, parcius omnium subtilissime pallido-pubescens; capite interdum piceo-signato; rostro coxas posticas paullo superante; antennis

dimidio corpori cum hemiclytris aeque longis, articulo secundo latitudine basali capitis vix longiore (♀), hujus apice fusco, ultimis nigris; femoribus posterioribus apice annulis duobus sangvineis, posticis saepe etiam longius basin versus sangvineo-conspersis, tibiis nigro-spinulosis, brevibus, posticis tarsis ad summum duplo et dimidio longioribus, versus apicem saepe virescentibus, tarsis apice nigris; pronoto fortius transverso, remotius fortiter punctato; hemielytris unicoloribus, fortius sed quam pronoto subtilius et densius punctatis, clavo corioque externe paullo remotius punctatis; membrana hyalina, limbo fumata, disco parcius griseo-irrorata. Long. ♀ $3\frac{1}{2}$—$3\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: *Lygus brachycnemis* Reut., Compt. Rend. Soc. Ent. Belg. 1885, p. XLIII!

Hab. in *Pino cedro:* Algeria (Teniet el Haad!, D. Dr Puton, Batna, D. Noualhier).

Descr.: Affinibus multo minor tibiisque brevibus mox distinctus. *L. atomario* Mey. maxime affinis, antennis brevioribus, pronoto adhuc fortius et distincte remotius punctato, etiam hemielytris fortius punctatis, membrana parcius griseo-conspersa pubescentiaque breviore et parciore divergens; a *L. rubrinervi* Reut. tibiis nigro-spinulosis, antennis pedibusque multo brevioribus, colore venarum membranae irroratae pubescentiaque corporis tenuissima mox distinctus; a *L. rubricato* Fall. differt hemielytris unicoloribus, colore membranae, brevitate antennarum pedumque, punctura multo fortiore, pubescentia breviore et tenuiore, tibiis nigrospinulosis. Corpus rufo-testaceum, superne parcius omnium tenuissime brevius pallido-pubescens. Caput (♀) cum oculis basi pronoti circiter $^2/_5$ angustius, laeve et glabrum, verticis margine postico oculo parum vel paullulum latiore, toto fortius carinato, a tergo viso retrorsum levissime curvato, vertice ante marginem utrinque versus oculum transversim impresso; testaceum, clypeo interdumque etiam macula frontis piceo-nigris. Oculi fusci. Rostrum coxas posticas paullo superans, ferrugineum, apice nigro. Antennae dimidio corpori cum hemielytris aeque longae, testaceae, articulo secundo latitudine pronoti posticae $^1/_3$ breviore, apice fusco, duobus ultimis nigris, simul sumtis secundo aequelongis. Pronotum basi longitudine duplo latius, apice longitudine vix $^1/_4$ angustius, versus apicem leviter declive, callis exceptis minus dense fortiter punctatum. Scutellum sat fortiter transversim rugosum, rufo-testaceum. Hemielytra rufo-testacea, unicolora, densius, in clavo et parte exteriore corii paullulum remotius distinctissime punctata; membrana hyalina, venis pallide flaventibus, vena brachiali medio late picea, areola majore interne et apice picescenti-marginata, disco membranae parce griseo-irrorato, limbo apicali et externo griseis, macula ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente et postice griseo-marginata hyalina. Pectus nigropiceum, lateribus testaceum. Venter rufo-testaceus, medio magis minusve picescens. Pedes testacei, femoribus posterioribus apice annulis duobus angustis sangvineis, posticis saepe longius basin versus sangvineo-adspersis, tibiis unicoloriter testaceis vel posterioribus versus apicem virescentibus, nigro-spinulosis, brevibus, tarsis testaceis, articulo ultimo dimidio apicali fusco, tarsis posticis tibia vix magis quam $^3/_5$ brevioribus.

19. Lygus Saundersi n. sp.

Diagn.: Sordide flavo- vel fulvo-testaceus, sat longe flavicanti-pubescens, clavo corioque interne adhuc maculis densius argenteo-sericeis; capite, pronoto, scutello et hemielytris nigro-piceo-variegatis, pronoto et scutello linea media percurrente apiceque scutelli pallidius flavis, cuneo pallide flavo-testaceo, angulo exteriore basali apiceque sat late nigro-piceis; capite (♀) latitudini cum oculis aeque longo; rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis dimidio corpori cum hemielytris aeque longis, articulo secundo latitudine basali capitis paullo longiore (♀), basi et apice latius nigro, ultimis nigris; femoribus annulis nigro-piceis, posticis versus apicem saepe latius piceo-variegatis; tibiis spinulis concoloribus, basi annulis duobus apiceque piceis, posticis hic illic punctis picescentibus; tarsis apice nigro-piceis; pronoto sat fortiter convexo (♀), sat dense et profunde punctato; hemielytris subtilius punctatis; membrana fusca, venis testaceis, mox infra medium maculis tribus transversim positis flavescentibus. Long. ♀ $4^1/_2$ mm.

Hab. in Amuria!, D. SAUNDERS.

Descr.: *L. distingvendo* REUT. primo intuitu signaturis sat similis, mox tamen capite (♀) haud transverso, rostro apicem coxarum posticarum attingente etc. distinctus. A *L. pratensi* L. statura multo minore, hemielytris maculatim argenteo-pubescentibus, tibiis concoloriter spinulosis etc. divergens. Caput (♀) verticale, basi pronoti duplo angustius, ab antico visum latitudini basali aeque longum, a latere visum altitudine duplo brevius, vertice aequaliter sat obtuse marginato, oculo fere duplo latiore, sulco longitudinali destituto, clypeo basi cum fronte in arcum confluente, genis oculo vix magis quam $^2/_5$ humilioribus, gula brevi suberecta; sordide fulvo-testaceum, parce tenuiter pubescens, fronte vitta media vittaque utrinque laterali, clypeo basi latius apiceque, loris et genis nigro-piceis. Rostrum testaceum, apice nigro. Antennae nigro-piceae, articulo primo annuloque lato medio secundi testaceis; articulo secundo primo circiter $2^1/_4$ longiore, tertio secundo paullo magis quam $^1/_4$ breviore, quarto tertio aeque longo, basi tertii testacea. Pronotum latitudine basali paullo minus quam $^1/_3$ brevius, tenuiter flavo-pubescens, disco sat fortiter convexo-declivi, sat dense et fortiter impresso-punctato, nigro-piceum, strictura apicali, callis, linea tenui media discoque postico fulvo-testaceis, parte postica picescenti-nebulosa, utrinque ante ipsum angulum macula majore nigro-picea. Scutellum obsolete punctatum, flavo-pubescens et subargenteo-sericeum, fulvum, piceo-nigro-variegatum, linea media longitudinali apiceque pallide flavis. Hemielytra fulvo-testacea, piceo-nigro-variegata, minus tenuiter sat longe flavo-pubescentia, clavo corioque interne adhuc pubescentia breviore et densiore subargentea in maculas disposita; corio limbo externo macula ante apicem cuneoque pallide flaventibus, corio angulo apicali externo ante ipsum marginem, cuneo angulis omnibus nigro-piceis; membrana fusco-nigra, venis testaceis, maculis tribus subrotundatis in seriem transversam mox infra medium positis flavescenti-pellucentibus. Pectus piceo-nigrum, marginibus acetabulorum

et orificiorum metastethii pallide flavis. Abdomen nigro-piceum, medio vittisque duabus lateralibus testaceis. Pedes testacei, femoribus anticis annulis quatuor, posterioribus duobus ante apicem positis piceis, posticorum saepe confluentibus, tibiis omnibus spinulis concoloribus armatis, basi annulis duobus apiceque nigro-piceis, tarsis articulo ultimo apicem versus (♀) nigro-piceo, tarsis posticis tibia paullo magis quam triplo brevioribus.

20. Lygus pratensis Linn.

Diagn.: Oblongo-ovalis, superne, capite excepto, magis minusve dense impresso-punctatus, variicolor, fere glabrum — subtiliter sat dense grisescenti-pubescens; vertice aequaliter marginato; rostro apicem coxarum intermediarum (♀) vel posticarum (♂) attingente, antennis dimidio corpore cum hemielytris parum longioribus, articulo secundo latitudine basali pronoti breviore, ejus apice, interdum etiam basi ima, articulisque ultimis nigris; pronoto fortiter sat remote et grosse impresso-punctato; scutello parce punctato; hemielytris saepe densius punctatis, corio ipso margine externo nigro, apice cunei magis minusve late nigro, rarius concolore; dorso abdominis nigro; pedibus pallidis, femoribus posticis ante apicem fusco- vel ferrugineo-annulatis, tibiis basi saltem externe ferrugineo-, fusco- vel nigro-signatis, spinulis nigris armatis, sed punctis nigris destitutis, tarsis apice summo fusco.

Syn.: Phytocoris pratensis Burm., Handb. Ent. II, 272, 23. *Capsus* id. Mey., Rh. Schw. 99, 87. *Capsus (Capsus)* id. Flor, Rh. Livl. I, 517, 28. *Lygus* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 70, 12! Saund., Syn. Brit. Hem. 276, 5. Reut., Rev. Syn. 269, 244. Saund., Hem. Het. Brit. Isl., 252.

Var. α, punctatus Zett.: superne sub-glaber vel breviter parce flavicanti-pubescens, punctis magnis profunde minus dense impresso-punctatus, ferrugineo-testaceus, inferne saepissime nigro- vel ferrugineo-variegatus; pronoto disco medio plagis quatuor ferrugineis plagas tres pallidas includentibus, interdum obsoletis, callis totis vel lateribus maculisque quatuor pone eos subquadrangularibus nec non macula angulorum posticorum nigro-piceis; scutello flavo-testaceo, basi striis duabus mediis saepe confluentibus nigris vel ferrugineis; hemielytris clavo plaga media corioque fascia apicali angulata ferrugineis vel fuscis, cuneo angulis interioribus apiceque ferrugineis vel apice piceo; membrana venis testaceis vel ferrugineis, areolis apice late nigro-fuscis, macula ante medium marginis exterioris pellucida, antice et postice late nigricanti-terminata, marginibus apicali et interiore latissime arcuatim nigricantibus; pronoto plerumque remote, hemielytris paullo densius punctatis. ♂ ♀. Long. $6^1/_2$—$7^1/_4$ mm.

Syn.: Phytocoris punctata Zett., Ins. Lapp. 273, 14! Kol., Mel. Ent. II, 118, 98. *Capsus* id. F. Sahlb., Mon. Geoc. Fenn. 110, 42! *Capsus (Capsus) punctatus* Thoms., Op. Ent. IV, 423, 20! *Lygus pratensis* * *punctatus* Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 71! — *Phytocoris alpina* Kol., Mel. Ent. 120, 100, T. X, f. 24 (forte).

Var. β, rutilans Horv.: Superne subglaber, rufo-ferrugineus, capite excepto ubique fortiter sat remote impresso-punctatus, corio apicem versus cuneoque paullo obsoletius punctatis, pronoto antice inter callos flavicante, callis posterius extusque late nigro-terminatis; scutello vittis duabus apicem versus convergentibus apiceque flavicantibus, basi ima medio nigro; hemielytris totis rufo-ferrugineis, cuneo apice concolore, membrana fusco-hyalina, venis rufo-ferrugineis; pectore, ventre femoribusque magis minusve nigro-variegatis; hemielytris et pronoto fere aeque dense punctatis. Long. ♀ $5^1/_2$ mm.

Syn.: Lygus rutilans Horv., Rev. d'Ent. VIII, 181, 17!

Var. γ, gemellatus H. Sch.: Superne glaber, pallide grisescenti-virescens, numquam rufescens, capite excepto remote sed fortiter impresso-punctatus, hemielytris pronoto vix vel parum densius punctatis; pronoto innotato vel punctis duobus ad marginem posticum callorum interdumque macula angulorum basalium nigris; scutello flavo, basi medio saepeque vittula utrinque angulorum basalium nigris; hemielytris plerumque innotatis, interdum parce fusco-variegatis, apice cunei fusco; membrana subhyalina, venis pallidis. ♂ ♀. Long. 6—$6^2/_3$ mm.

Syn.: Capsus gemellatus H. Sch., Wanz. Ins. III, 81, fig. 301. *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 64, 63. — *Capsus adspersus* Schill., Verh. Schles. Ges. Vat. Kult. 1836 p. 83. — *Capsus artemisiae* Schill. l. c. Scholtz, l. c. 1846, 32, 88 (forte). — *Lygus pratensis*** *gemellatus* Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 71!

Var. δ, typica Reut.: Superne subglabra, pronoto et scutello remote fortiter impresso-punctata, hemielytris sat multo densius et subtilius punctatis, rufescenti-testacea vel pallide rufescens vel pallide et sordide virescens, inferne nigro-variegata (♂) vel fere unicolor (♀), pronoto macula angulorum posticorum plagisque disci pone callos nigris (♂) vel fere innotato (♀); scutello cordato-flavo; clavo plaga media magis minusve distincta corioque fascia apicali angulata fuscescentibus vel nigricantibus, his signaturis in femina saepe obsoletis vel nullis, cuneo apice nigro vel piceo; membrana venis pallidis, tota hyalina vel apicibus areolarum maculaque marginis exterioris nigricantibus vel fuscescente, areolis, apice excepto, maculaque magna pone apicem cunei hyalinis. ♂ ♀. Long. 6—$6^3/_4$ mm.

Syn.: Cimex pratensis Linn., Syst. Nat. Ed. X, 448, 59. Faun. Svec. 253, 949. Houtt., Nat. Hist. I, X, 366, 59. P. Muell., Linn. Nat. V, 498, 86. Fabr., Syst. Ent. 724, 137. Geoffr. in Fourcr., Ent. Par. 205, 33. Rossi, Faun. Etr. II, 246, 1335. *Lygaeus* id. Fabr., Ent. Syst. IV, 171, 126. Walck., Faun. Par. 347, 8. Fabr., Syst. Rh. 234, 155. Fall., Mon. Cim. 83, 50. *Miris* id. Latr., Hist. Nat. XII, 222, 2 (forte). *Phytocoris* id. Zett., Faun. Lapp. 289, 10. Fall., Hem. Svec. 90, 28. Hahn, Wanz. Ins. I, 217, f. 112. Zett., Ins. Lapp. 273, 12. Blanch., Hist. Ins. 138, 8. Kol., Mel. Ent. II, 119, 99. *Capsus* id. F. Sahlb., Mon. Geoc. Fenn. 111, 43! *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 64, 64. *Lygus* id. Fieb., Eur. Hem. 273, 1. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 463, 7. *Capsus (Capsus)* id. Thoms., Op. Ent. IV, 423, 21. *Lygus pratensis**** *typicus* Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 71! — *Cimex umbellatarum* Scop., Ent. Carn. 133, 386 (forte). *Lygaeus* id. Panz., Faun. Germ. XCIII, f. 19 (forte). — *Cimex rubecula* Goeze, Ent. Beytr. II, 279, 24 (dubiose). *Lygaeus viridulus* Panz., Schäff. Ic. p. 120 (dubiose).

Var. ε, *campestris* Fall.: Praecedentibus minor, pronoto sat remote fortiter impresso-punctato, subglabro, scutello obsoletius punctato, hemielytris dense sat subtiliter punctatis, scutello et praecipue hemielytris distincte griseo-sericeopubescentibus; superne grisescens vel griseo-virescens, pronoto innotato vel vittis longitudinalibus fuscis, griseis vel flavescentibus variegato, interdum etiam macula utrinque angulorum posticorum nigra; scutello saepe nigro, macula basali utrinque apiceque nec non saepe linea longitudinali flavis, rarissime toto nigro (♂) vel flavo, basi vittis duabus magis minusve dilatatis nigris (♀); hemielytris magis minusve dense nigricanti vittulatis, corii maculis postice saepe in fasciam confluentibus, cuneo apice concolore vel angustius nigro-fusco; membrana nigricante venis saepe ad partem fuscis, areolis apice excepto, macula limbi exterioris ante medium discoque plerumque hyalinis. Long. 5—6 mm.

Syn.: Lygaeus campestris Fall., Mon. Cim. 83, 51. *Phytocoris* id. Fall., Hem. Svec. 91, 26. Hahn, Wanz. Ins. I, 218, f. 113. Zett., Ins. Lapp. 273, 13. Blanch., Hist. Ins. 138, 9. Kol., Mel. Ent. II, 118, 97. *Capsus* id. F. Sahlb., Mon. Geoc. Fenn. 111, 44! *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 65, 67. *Lygus* id. Fieb., Eur. Hem. 273, 2. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 468, 8. *Capsus (Capsus)* Thoms., Op. ent. IV, 424, 22! *Lygus pratensis* **** *campestris* Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 72!

Var. ζ: Ut praecedens, sed superne fusca, solum vertice, maculis quinque discoidalibus pronoti, punctis utrinque apiceque summo scutelli nec non cuneo, basi apiceque exceptis, ferrugineis, inferne ferrugineo-fuscoque variegata; antennis nigris, articulo primo fusco, secundo basi apiceque exceptis ferrugineo. ♂ ♀. Long. 5 mm.

Syn.: Lygus pratensis **** *campestris var. b* Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 73!

Hab. in herbis variis, ex. gr. in *Ribe rubro* et *grossularia, Circio, Urtica* aliisque plantis ruderatis, in *Gramineis, Synanthereis*, etc. etc. Var. *punctatus* in *Calluna!*, var. *gemellatus* praecipue in *Artemisia!*. Regio tota. Var. *punctatus* in parte boreali et alpestri, Var. *rutilans* in Tirolia. — America borealis, Mexico, Guatemala.

Descr.: Species magnitudine, sculptura, pubescentia coloreque valde variabilis, punctura densior etiam pubescentiam densiorem et distinctiorem efficit. A reliquis affinibus tibiis saltem basi externe ferrugineo-, fusco- vel nigro-signatis, nigro-spinulosis antennis breviusculis, pronoto remotius fortiter et grosse impresso-punctato, corii margine exteriore nigro, a *L. pachycnemi* Reut. tibiis minus crassis punctis nigris destitutis divergens. Corpus nitidum. Caput fortiter nutans, basi pronoti saltem $^3/_5$ angustius, ab antico visum latitudini aeque longum, a latere visum altitudine multo brevius, laeve, vertice margine aequaliter carinato, oculo aeque lato (♂) vel hoc latiore (♀), clypeo leviter prominente. Rostrum apicem coxarum intermediarum (♀) vel posticarum (♂) attingens, testaceum, apicem versus magis minusve late piceo-nigrum. Antennae apicem clavi attingentes, flavo- vel rufo-testaceae, articulo primo saepe inferne nigro-vittato, secundo apicem versus, saepe etiam basi ultimisque nigris, secundo ultimis simul sumtis aeque longo (♂) vel his parum breviore (♀). Pronotum latitudine basali circiter $^2/_5$ brevius, basi quam apice fere triplo latius, subglabrum, signaturis variabile. Scutellum magis minusve nigro-signatum, parcius punctatum, saepe cordato-flavum. Hemielytra colore signaturisque valde variantia, semper autem ipso margine exteriore corii nigro, cunei apice plerumque obscuriore, saepe nigro-piceo. Pectus saepe medio nigrum. Abdomen dorso nigro, connexivo pallido, ventre plerumque macula media nigra, hac inter-

dum valde dilatata, utrinque solum vittam angustam pallidam relinquente. Pedes flavescentes, rufescentes vel griseseentes, femoribus apice annulis duobus vel tribus obscurioribus, his femorum anteriorum saepe obsoletis vel nullis, femorum posticorum raro deficientibus, margine apicali femorum fere semper tenuiter nigro; tibiis nigro-spinulosis, sed punctis nigris destitutis, externe ad basin vittulis duabus nigris, fuscis vel ferrugineis signatis, tarsis apice articuli ultimi fusco.

21. Lygus pachycnemis Reut.

Diagn.: Late ovalis, supra impresso-punctatus, griseo-pubescens; vertice postice tota latitudine subtilius marginato; clypeo a fronte sat discreto; rostro coxas posticas attingente, antennis brevinsculis, dimidio corpore haud longioribus, articulo secundo latitudine pronoti basali circiter $^1/_3$ breviore; pronoto fortiter convexo-declivi; hemelytrorum margine externo nigro; dorso abdominis nigro; pedibus breviusculis, tibiis crassis, spinulis nigris sat brevibus, validis, e punctis nigris sat magnis nascentibus. Long. 6—$6^1/_2$ mm.

Syn.: Lygus pachycnemis Reut., Oefv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 200, 3! Fedtsch. Turk. p. 8!

Var. α: Supra obscure fuscescenti-griseo-testacea, capite, punctis orbitalibus margineque postico verticis exceptis, pronoto callis et utrinque macula media marginis lateralis aliaque ad angulum posticum sita nigro-piceis; scutello fusco-nigro, tantum apice flavo; hemielytris magis minusve fusco-nigro-maculatis et -striolatis, apice cunei nigro; membrana venis plerumque ad magnam partem piceis, areola minore parteque propinqua areolae majoris fuscis, limbo apicali interdum late fuscescente; corpore subtus fusco-testaceo, interdum nigro-fusco, orificiis albidis; antennis piceo-testaceis, articulo secundo apice ultimisque nigris; femoribus tota longitudine nigro-piceo-maculatis vel totis piceo-nigris, tibiis obscure testaceis, basi maculis duabus apiceque nigris, tarsis testaceis, apice articuli ultimi nigro.

Var. β: Ut praecedens, sed adhuc obscurior, pronoto, margine basali excepto, femoribus totis, tibiis basi sat late corporeque subtus toto piceo-nigris.

Var. γ: Pallide testacea, capite vittis 1—3 longitudinalibus pronotoque marginibus lateralibus et vittis quatuor longitudinalibus ferrugineis, hoc punctis duobus ad marginem posticum callorum angulisque posticis nigris; scutello flavo, macula basali vittaque utrinque laterali nigris; hemelytris hic illic ferrugineo-conspurcatis, striis obliquis densioribus nigris, cuneo unicolore; membrana venis testaceis, limbo apicali late nigricante; antennarum articulo secundo apice duobusque ultimis nigro-fuscis; pectore ferrugineo-variegato, ventre saepe ferrugineo- vel rubro-picto; femoribus anterioribus annulis duobus et posterioribus annulis tribus ante apicem positis fuscis, tibiis et tarsis ut in *var. α* signatis, sed pallidis.

Var. δ: Pallide virescens vel testacea, fere unicolor; pronoto tantum punctis nigris ut in praecedente signato; scutello flavo, summa basi nigra; hemelytris strigis nonnullis plerumque etiam cunei apice nigro-fuscis; membrana, antennis et pedibus ut in praecedente; corpore subtus unicoloriter virescente.

Hab. in Turkestan (Varsaminor!, Jagnob!, Taka!, Alai!), D. Fedtschenko.

Descr.: *L. pratensi* L. et plerumque hujus varietati *campestri* Fall. similis et huic punctura et pubescentia affinis; corpore latiore, hemelytrorum lateribus magis rotundatis, pedibus distincte brevioribus, tibiis crassioribus, robustis earumque spinulis paullo validioribus et brevioribus e punctis sat magnis nigris nascentibus distingvendus. Corpus late ovale, supra impresso-punctatum, griseo-pubescens; superne plerumque obscure fuscescenti-griseo-testaceum et subtus nigro-piceum; interdum pallidius, supra et subtus pallide testaceum vel virescens, saepe ferrugineo-conspurcatum. Caput nigro-piceum, tantum margine verticis punctoque utrinque orbitali testaceis, vel pallidum, unicolor vel vittis 1—3 ferrugineis longitudinalibus pictum; vertice postice tota latitudine sat subtiliter marginato, saepe ante marginem nonnihil impresso; clypeo basi a fronte impressione sat discreto. Rostrum magis minusve obscure testaceum, apice nigro-piceum, coxas posticas attingens. Antennae magis minusve obscure testaceae, saepe fuscescentes, articulo secundo apice duobusque ultimis nigris; breviusculae, corpore dimidio haud longiores, articulo secundo latitudine pronoti basali circiter $^1/_3$ breviore, duobus ultimis simul sumtis secundo paullulum brevioribus. Pronotum disco postico fortiter convexum, apicem versus declive, basi quam apice circiter duplo latius, obscure fuscescenti-griseo-testaceum, callis et utrinque macula media marginis lateralis aliaque ad angulum basalem sita nigropiceis; interdum margine basali excepto totum piceo-nigrum; vel pallidius testaceum, marginibus lateralibus vittisque longitudinalibus quatuor ferrugineis, punctis duobus ad marginem posticum callorum angulisque posticis nigris; vel pallide virescens, pictura ferruginea omnino obsoleta, ut supra nigro-signatum. Scutellum fusco-nigrum, tantum apice flavo, vel flavum, macula basali vittaque utrinque laterali nigris, interdum tantum ima basi nigrum; transversim fortiter rugosum. Hemelytra plerumque obscure fuscescenti-griseotestacea, interdum pallido-testacea vel virescentia, magis minusve dense nigro-striolata et -maculata, apice cunei saepissime nigro; margine ipso exteriore semper nigro; membrana parum fumata, venis in varr. obscuris ad magnam partem piceis, in varr. pallidis flavo-testaceis, areola minor parteque propinqua areolae majoris fuscis; limbo apicali saepe latius nigricante. Pectus nigro-piceum, orificiis albidis vel pallide testaceum aut virescens, saepe ferrugineo- notatum. Abdomen dorso semper nigro, ventre nigro-piceo vel pallido-testaceo aut virescente, saepe ferrugineo- vel rubro-picto. Pedes breviusculi, femoribus tota longitudine nigro-piceo-maculatis vel totis piceo-nigris, in varr. dilutioribus testaceis, ante apicem annulis duobus fuscis signatis; tibiis crassis, basi fusco-bimaculatis vel interdum latius piceis, spinulis nigris sat brevibus et validis e punctis nigris sat magnis nascentibus; tarsis testaceis, articulo ultimo apice nigro.

22. Lygus fuscus Reut.

Diagn.: Fuscus, superne leviter nitidus, superne, capite scutelloque exceptis, sat fortiter et remote punctatus, inferne fortius nitidus; capite, margine postico pronoti, clavo medio, guttula pone basin corii, apice scutelli, rostro, antennis, pedibus orificiisque metastethii pallide lurido-flaventibus, antennarum

articulo secundo apicem versus, rostro dimidio apicali, femoribus annulis duobus anteapicalibus, tibiis annulis tribus tarsisque fuscescentibus; capite fusco-striato et lineolato, vertice (♂) oculo magno nigro-piceo fere duplo angustiore, postice tenuissime marginato; rostro coxas posticas paullo superante; tibiis punctis destitutis, anticis submuticis, posterioribus fuscescenti-spinulosis. Long. ♂ 5 mm.

Syn.: Lygus fuscus Reut., Rev. d'Ent. IX, 255, 1!

Hab. in Aegypto (Siout!), communic. D. Prof. Costa.

Descr.: Corpus fuscum, superne levius, inferne fortius nitidum. Caput pallide lurido-flavens, basi pronoti fere triplo angustius, sat nitidum, laeve, fronte utrinque striis sex transversalibus, clypeo vittula basali, lineolis duabus mediis vittaque apicali, genis maculis nonnullis fuscis; vertice (♂) oculo fere duplo angustiore, postice tenuissime marginato. Oculi (♂) magni, nigro-picei, interne fortiter sinuati, altitudinem totam capitis occupantes. Rostrum coxas posticas paullo superans, pallide lurido-flavens, dimidio apicali fuscescens, articulo primo caput vix superante. Antennae pallide lurido-flaventes, pilosulae, articulo secundo latitudine basali pronoti circiter $^{2}/_{5}$ breviore, duobus ultimis fere aeque longis simul secundo paullo brevioribus. Pronotum trapeziforme, leviter convexum, basi longitudine vix duplo latius, callis exceptis sat remote sed latera versus densius impresso-punctatum, fuscum, disco postice pallidius, margine basali pallide flavente. Scutellum laeve, fuscum, apice pallide lurido. Hemielytra sat remote impresso-punctata, punctis versus apicem corii et cunei minoribus, levius impressis, fusca, clavo medio guttulaque pone basin corii lurido-flaventibus; membrana fumata, basin versus cum areolis hyalinescente, venis luridis, brachiali versus apicem fuscescente. Pectus fuscum, glabrum, epimeris prostethii fortiter punctatis, orificiis metastethii pallide flaventibus. Venter nitidus, fuscus, flavo-pubescens. Pedes cum coxis pallide lurido-flaventes, femoribus annulis duobus anteapicalibus fuscescentibus, tibiis basi et apice late annuloque lato medio vel (tibiarum posticarum) supra medium posito fuscescentibus, tarsis fuscescentibus, basi pallidioribus; tibiis anticis submuticis, posterioribus spinulis fuscescentibus armatis, omnibus punctis destitutis.

23. Lygus adustus Jakovl.

Diagn.: Ovalis, inferne niger, marginibus orificiisque pectoris pallidis, ventre feminae vitta utrinque laterali pallide flavo-virente; superne sordide virescens, dense fortiter et longius flavo vel fere aureo-pubescens, clypeo angulisque basalibus scutelli nigro-fuscis; pronoto magis minusve nigro-variegato; clavo, corio basi et apice late saepeque marginibus omnibus, cuneo basi apiceque nigris; capite parum transverso, vertice aequaliter sat tenuiter marginato, oculo parum latiore; rostro apicem coxarum intermediarum attingente; antennis articulo secundo fere dimidio apicali nigro, margini basali pronoti aequelongo; pronoto sat crebre punctato; pedibus flavotestaceis, femoribus basi excepta rubris vel rufo-ferrugineis, saltem inferne ante apicem fascia fusca notatis, tibiis crassis,

spinulis robustis nigris e punctis magnis nigris nascentibus, tarsis articulo ultimo ad maximam partem nigro. Long. $5\frac{1}{2}$—$5\frac{3}{4}$ mm.

Syn.: *Lygus adustus* Jak., Bull. Soc. Nat. Mosc. LI (3), p. 117!

Var. α: Pronoto lateribus, limbo basali callisque, his ad partem, nigro-fuscis. ♂.

Var. β: Pronoto toto sordide virente. ♀.

Hab. in Sibiria orientali (Ussuri!), D. Dybowsky.

Descr.: Corpus utriusque sexus ovale. Caput basi pronoti duplo vel magis quam duplo (♀) angustius, latitudine basali vix vel paullulum brevius, fortiter nutans, a latere visum altitudine fere duplo brevius, vertice maris sulco longitudinali, clypeo cum fronte in arcum subconfluente, ipsa basi in linea inter scrobes antennarum ducta, gula distincta, sed brevi. Oculi laevinsculi, nigri. Rostrum testaceum, apice nigro-piceo. Antennae testaceae, articulo primo apicem clypei sat longe superante, interdum rufescenti-conspurcato, secundo primo circiter triplo longiore, gracili, fere dimidio apicali ultimisque nigris, tertio latitudine postica capitis paullulum breviore, ipsa basi testacea. Pronotum latitudine basali fere $\frac{1}{3}$ brevius, versus apicem modice declive, apice mox pone stricturam quam basi fere duplo angustius, sat dense et subtiliter punctatum. Scutellum transversim strigosum, punctis destitutum. Hemielytra sat subtiliter punctata, membrana tota nigricante, venis fuscis vel fusco-testaceis. Femora postica sat fortiter incrassata. Tibiae posticae sub-rectae.

24. Lygus nigronasutus Stål.

Diagn.: Ovalis, sat obscure viridis, dorso abdominis nigro, superne magis minusve nigro-signatis, pallido-pubescens, semper apice cunei sat late nigro; capite vix transverso, vertice aequaliter sat tenuiter marginato, oculo parum (♂) vel fere $\frac{1}{3}$ (♀) latiore; rostro apicem coxarum intermediarum attingente; antennis articulo secundo latitudine basali pronoti fere paullulum longiore (♂) vel parum breviore (♀), apice late nigro; pronoto obsolete vel obsoletissime punctulato; dorso abdominis nigro; femoribus virescentibus, posterioribus vel posticis ante apicem fusco-biannulatis, tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, tarsis articulo ultimo nigro. Long. $5\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Deraeocoris nigronasutus* Stål, Stett. Ent. Zeit. XIX, 184, 46! *Lygus* id. Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 52, 16! Ibid. XXXIII, 190, 125!

Var. α: Clypeo toto nigro, fronte medio, verticis margine, pronoti callis parteque dimidia basali saltem latera versus vel macula utrinque ad angulum basalem, scutello basi, clavo marginibus exceptis, corii fascia apicali apiceque cunei sat late piceo-nigris vel piceis; tibiis spinulis omnibus e punctis nigris distinctis nascentibus.

Var. β: Ut praecedens, sed fronte medio, callis pronoti basique scutelli concoloribus.

Var. γ: Virescens, solum clypeo toto, macula ad apicem venae cubitalis corii in angulum interiorem cunei producta apiceque cunei sat late nigris; tibiis saepe versus apicem punctis nigris ad basin spinularum minus distinctis.

Hab. in Sibiria: Verchne Sujetuk!, Osnatjennaja!, D. HAMMARSTRÖM; Kultuk!, D. JAKOVLEFF; Irkutsk!, D. Dr F. SAHLBERG.

Descr.: A *L. Spinolae* MEY., cujus apex cunei spinulaeque tibiarum etiam nigri, apice cunei latius nigro, spinulis tibiarum e punctis nigris nascentibus, dorso abdominis nigro, antennarum articulo secundo apice late nigro mox distinctus. Corpus utriusque sexus ovale. Caput basi pronoti duplo vel paullo magis quam duplo angustius, latitudine postica parum vel paullulum brevius, a latere visum altitudine fere duplo brevius, subverticale, clypeo a fronte leviter discreto, basi in linea inter scrobes antennarum ducta, gula distincta, sed brevi, genis oculo circiter duplo (♀) vel magis quam duplo (♂) humilioribus. Oculi laeviusculi. Antennae virescentes, articulo secundo primo circiter triplo longiore, saltem $^2/_5$ apicalibus ultimisque nigris, his simul sumtis secundo aeque longis, tertio latitudine basali capitis paullo longiore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, disco versus apicem modice convexo-declivi, sat obsolete vel obsoletissime punctulato vel sublaevi, apice mox pone stricturam quam basi fere duplo angustius, strictura apicali basi articuli secundi antennarum tenuiore. Scutellum sat obsolete transversim strigosum. Hemielytra crebre punctulata; membrana hyalina, angulo interiore piceo, venis virescentibus, areolis apice limboque exteriore late fuscis, hoc macula ante medium albida. Corpus inferne saltem post mortem lutescenti-virescens. Mesosternum saepe medio vittaque utrinque laterali nigro-fuscis. Femora postica sat fortiter incrassata. Tibiae posticae leviter curvatae.

25. Lygus limbatus FALL.

Diagn.: Ovalis, pallide virescens, superne magis minusve nigro-signatus, saepe colore nigro valde extenso, lateribus tamen cuneoque, solum angulo interiore excepto, virescentibus, margine laterali corii tenuiter nigro, scutello hemielytrisque dense flavo-pubescentibus; capite distincte transverso, vertice aequaliter sat tenuiter marginato, oculo $^1/_4$ (♂) vel circiter $^1/_3$ (♀) latiore; rostro apicem coxarum intermediarum attingente; antennis articulo secundo margine basali pronoti paullo (♂) vel vix (♀) longiore, apice sat late ultimisque nigris; pronoto minus dense sat fortiter punctato; dorso abdominis nigro; femoribus posticis vel posterioribus apicem versus sangvineis vel sangvineo-irroratis, annulis duobus anteapicalibus fuscis, tibiis ipsa basi piceis vel ferrugineis, spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, tarsis articulo ultimo nigro. Long. ♂ $5^1/_2$—$5^2/_3$, ♀ $5^1/_2$ mm.

Syn.: Phytocoris limbatus FALL., Hem. Sv. 92, 32! *Lygus* id. HAHN, Wanz. Ins. I, 152, T. XXIII, f. 77. FIEB., Eur. Hem. 274, 4. REUT., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 67, 8! SAUND., Ent. Monthl. Mag. XVI, 122. Hem. Het. Brit. Isl. 251, T. XXIII, f. 3 (nimis luridus!). — *Capsus* id. MEY., Rh. Schw. 47, 5. F. SAHLB., Mon. Geoc. Fenn. 106, 33! *Capsus (Deraeocoris)* id. KIRSCHB., Rh. Wiesb. 184, 66 a. *Capsus (Capsus)* id. FLOR, Rh. Livl. I, 528, 33, II, 609, 33. THOMS., Op. ent. IV, 424, 25!

Var. α: Clypeo, pronoto postice magis minusve late, scutello, clavo toto, macula magna in angulo corii interno anguloque interiore cunei nigris. ♂, ♀.

Var. β: Ut praecedens, sed scutello macula utrinque basali apiceque ferrugineis. ♂, ♀.

Var. γ: Pallide-virescens, pronoto postice minus late, scutello, macula basali utrinque apiceque exceptis, clavo tantum margine scutellari corioque macula rhomboidali minus lata in angulo interno posita fuscis. ♀.

Var. δ: Pallide-virescens, solum clypeo, margine scutellari clavi apicem versus maculaque hemielytrorum angulum interiorem corii et cunei occupante nigro-fuscis vel nigris. ♀.

Syn.: Lygus limbatus var. β Fieb. l. c.

Hab. in speciebus generis *Salicis,* ex. gr. *S. nigricante* et *aurita* (ipse): Fennia meridionalis!, Karelia rossica (Petrosavodsk!), Livonia, Svecia meridionalis, Britannia (Wimbledon, Conemon), Gallia, Germania, Belgium, Helvetia, Bohemia, Moravia, Hungaria, Halicia, Rossia (Mohilev); Sibiria (Irkutsk). Ager Pedemontanus (Vercelli), Italia borealis.

Descr.: Species colore pedum mox distincta, a *L. adusto* Jak. hemielytris aliter coloratis divergens. Corpus utriusque sexus ovale. Caput basi pronoti $^3/_7$ angustius, distincte transversum, a latere visum altitudine fere duplo brevius, vertice maris saepe sulco medio longitudinali sat distincto, clypeo leviter prominulo, basi fere mox supra lineam inter bases antennarum ductam posita a fronte leviter discreta, gula distincta, sed brevi, genis oculis paullo magis quam duplo humilioribus. Oculi laeviusculi, nigri. Rostrum pallide virescens, apice nigro-piceum. Antennae pallido-virescentes, articulo secundo versus apicem fuscescente, apice late ultimisque nigris, secundo primo circiter triplo longiore, duobus ultimis simul secundo longitudine subaequalibus, tertio latitudine basali capitis distincte breviore, ipsa basi testaceo, quarto tertio breviore. Pronotum latitudine basali fere $^1/_3$ brevius, versus apicem modice convexo-declive, apice mox pone stricturam quam basi fere duplo angustius, strictura apicali basi articuli secundi antennarum paullo tenuiore. Scutellum transversim subtiliter strigosum, punctis destitutum. Hemielytra dense subtiliter punctulata, margine laterali corii plerumque tenuiter nigricante, cuneo apice autem concolore, membrana areolis fulvescentibus, apice late nigricantibus, venis pallido-virentibus, vel fere aequaliter nigricante, macula hyalina limbi exterioris, vel arcu apicali, macula pone apicem cunei vittaque ad apicem areolae majoris fuscis. Corpus inferne totum pallido-virescens. Femora postica sat fortiter incrassata. Tibiae posticae levissime curvatae.

26. Lygus rhamnicola Reut.

Diagn.: Ovalis, superne lurido-olivaceus, scutello hemielytrisque tenuiter flavo-pubescentibus; inferne flavo-virescens; maris pronoto postice, angulis basalibus scutelli clavoque praecipue versus basin lurido-fuscis; macula media marginis apicalis corii saepe in angulum interiorem cunei paullo producta maculaque anguli basalis membranae piceo-nigris; ipso apice cunei margineque laterali

corii tenuiter nigris; clypeo, oculis, antennis articulo secundo apice ultimisque totis, apice rostri articuloque ultimo tarsorum toto nigris; pedibus colore corporis, femoribus omnibus ante apicem obscure fusco-annulatis vel solum posticis annulis duobus anteapicalibus fuscis; tibiis spinulis breviusculis sed validiusculis nigris e punctis nigris nascentibus; capite parum transverso, vertice aequaliter sat tenuiter marginato, oculo $^1/_4$ (♂) vel $^1/_3$ (♀) latiore; rostro apicem coxarum intermediarum attingente; antennis articulo secundo latitudine basali pronoti breviore; pronoto sat crebre punctato; dorso abdominis nigro. Long. ♂ ♀ 6 mm.

Syn.: Lygus limbatus, *var. d* J. Sahlb., En. Hem. Gymn. Fenn. p. 53! *Lygus rhamnicola* Reut., Medd. Soc. F. Fl. Fenn. XI, 164, 1!

Hab. in *Rhamno frangula:* Fennia meridionalis (Kyrkslätt!, ipse, Helsingfors!, D. Prof. J. Sahlberg); Gallia borealis (Forêt de Raimes), D. Lethierry; Bohemia (Neuhaus!), D. Prof. Duda.

Descr.: A *L. limbato* Fall. colore lurido-testaceo vel lurido-olivaceo, femoribus versus apicem ne minime quidem rufescentibus, oculis superne fere paullo magis appropinquatis, vertice paullulum angustiore, pronoto magis transverso, maris postice dilutius lurido-fusco, feminae fere concolore, scutello etiam maris solum angulis basalibus fuscescentibus, clavo feminae concolore, maris versus basin latius fuscescente, his locis obscuris fuscescenti-luridis nec nigris, macula nigra apicali corii multo minore, cuneo ipso apice tenuiter nigricante, areolis membranae pellucentibus, concoloribus nec apice nigris, divergens. A *L. lucorum* Mey. colore, pronoto magis transverso et fortius crebriusque punctato, areolis membranae totis pellucentibus, punctis tibiarum nigris distinctissimis sat magnis, spinulis autem paullo brevioribus distinctus. Etiam a *L. Spinolae* Mey. notis supra datis mox distingvendus. Caput basi pronoti circiter duplo angustius, vertice sulco longitudinali instructo, clypeo a fronte parum discreto, basi in linea inter bases antennarum ducta posita, gula distincta, sed brevi, genis oculis magis quam duplo humilioribus. Oculi parum granulati. Antennae articulo secundo primo $2^2/_3$ longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo aeque longis, tertio latitudine basali capitis paullo breviore, ipsa basi testaceo, quarto tertio breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, sat fortiter convexum, versus apicem sat fortiter declive, apice mox pone stricturam quam basi duplo angustius, strictura apicali basi articuli secundi antennarum adhuc tenuiore. Scutellum transversim strigosum. Hemielytra dense aequaliter punctulata, cuneo laeviusculo, corio margine laterali tenuissime nigro, membrana cum areolis pellucida, arcu lato apicali nigricante, venis lurido-virentibus, saepe brachiali obscura. Femora postica sat incrassata. Tibiae posticae levissime arcuatae.

27. Lygus lucorum Mey.

Tab. V, fig. 3.

Diagn.: Ovalis, virescens, superne plerumque magis minusve nigricanti-signatus, pallido-pubescens, cuneo plerumque angulo interiore infuscato, apice

autem concolore; capite vix transverso, vertice aequaliter sat tenuiter marginato, oculo vix angustiore (♂) vel hoc circiter $^1/_4$ latiore (♀); rostro apicem coxarum intermediarum attingente; antennis articulo secundo ipso apice ultimisque fuscis vel nigris, illo latitudini basali pronoti aeque longo (♂) vel hac paullo breviore (♀); pronoto sat crebre punctato; membrana nigro-maculata; dorso abdominis virescente, saepe post mortem vitta media obscure viridi, tibiis nigro-spinulosis, punctis nigris destitutis. Long. $4^4/_5$—$5^1/_2$ mm.

Syn.: Capsus lucorum Mey., Rh. Schw. 46, 3, T. VI, f. 2. *Lygus* id. Fieb., Eur. Hem. 275, 9. Dougl. et Sc., Br. Hem. 458, 2. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 68, 9! Saund., Syn. Brit. Hem. 275, 3. Hem. Het. Brit. Isl. p. 251. — *Capsus declivis* Scholtz, Arb. u. Veränd. Schles. Ges. 1846, p. 69 (forte). *Capsus pabulinus* F. Sahlb., Mon. Geoc. 101, 21! — *Capsus (Deraeocoris) contaminatus* Kirschb., Rh. Wiesb. 65, 66 et 184, 66. *Capsus (Capsus)* id. Flor, Rh. Livl. I, 612, 330. II, 612, 33 a. Thoms., Op. ent. IV, 424, 27. — *Capsus volgensis* Beck., Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXVII (1), p. 488! — *Lygus nigronasutus* Reut. l. c. 69, 10! (nec Stål).

Var. α maculata m.: Clypeo nigro, clavo maculis nonnullis nigricantibus, corio vitta longitudinali prope suturam clavi, macula anguli exterioris et plerumque altera anguli interioris anguloque interiore cunei nigricantibus; pronoto saepe maculis quatuor obscurius viridibus vel subnigricantibus.

Syn.: Lygus (Lygus) nigronasutus Reut. l. c. nec Stål!

Var. β typica: Clypeo nigro-fusco, hemielytris signaturis valde obsoletis, solum angulo interiore cunei fusco.

Var. γ: Ut *var. β,* sed etiam clypeo concolore.

Var. δ: Clypeo hemielytrisque totis concoloribus.

Syn.: Capsus volgensis Beck. l. c.!

Hab. in *Ulmaria, Urtica dioica, Artemisia campestri, vulgari* et *absinthio* (ipse), *A. procera* (Becker), *Tanaceto vulgari* (Horvath): Karelia rossica!, Fennia meridionalis! et media! (usque ad 62° 50′), Livonia, Svecia media! et meridionalis!, Dania!, Brittannia, Germania borealis, Batavia!, Gallia, Alsacia, Bavaria, Helvetia, Italia borealis, Tirolia, Bohemia, Austria, Hungaria, Halicia, Valachia, Croatia, Romania, Dobroudja, Rossia meridionalis (Charcov, Sarepta!), Caucasus (Derbent), Turkestan; — Sibiria (Minussinsk!), Amuria! — America borealis (Uhler).

Descr.: L. nigronasuto Stål sat similis, mox autem apice cunei concolore tibiisque punctis nigris destitutis distinctus. Corpus utriusque sexus ovale. Caput subverticale, basi pronoti circiter duplo angustius, clypeo a fronte sat discreto, basi in linea inter bases antennarum posita, gula distincta, sed brevi, genis oculis saltem duplo brevioribus. Rostrum sordide virescens, apice piceum. Antennae articulo secundo primo circiter triplo longiore, solum ipso apice infuscato, duobus ultimis simul sumtis aeque longis, tertio secundo circiter $^2/_5$—$^1/_3$ breviore et latitudine basali capitis distincte longiore (♂) vel fere breviore (♀), quarto tertio circiter $^1/_3$ breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, versus apicem sat fortiter declive, apice mox pone stricturam quam basi vix duplo angustius, strictura apicali basi articuli secundi antennarum fere aeque crassa. Scutellum transversim subtiliter strigosum. Hemielytra dense subtiliter punctata; mem-

brana pallida, venis pallidis, areolis apice latius nigricantibus, stria transversali inter apicem cunei et apicem areolae minoris, vitta ad apicem areolae majoris lata curvata, versus apicem membranae excurrente et cum stria pone apicem cunei sita saepe confluente, ad marginem exteriorem maculam magnam pallidam includente, limboque apicali nigro-fuscis. Corpus inferne virescens, unicolor. Femora postica sat incrassata. Tibiae posticae levissime curvatae.

28. Lygus Spinolae Mey.

Diagn.: Ovalis, viridis vel flavo-virens, superne tenuiter pallido-pubescens, antennis articulo secundo apice anguste duobusque ultimis, rostri apice dimidioque apicali articuli tertii tarsorum, nec non extremo apice cunei nigris, superne cetero innotatus; dorso abdominis concolore, virescente; tibiis spinulis nigris armatis, sed punctis nigris destitutis; capite leviter transverso, vertice aequaliter et tenuiter marginato, oculo fere angustiore (♂) vel hoc paullo latiore (♀), antennis articulo secundo latitudine basali pronoti parum longiore (♂) vel paullulum breviore (♀); pronoto subtiliter sat obsolete subrugoso-punctato. Long. ♂ $4^1/_2$—5, ♀ $5^1/_3$—$6^2/_5$ mm.

Syn.: *Capsus Spinolae* Mey., Stett. Ent. Zeit. II, 86. Rh. Schw. 45, 2, T. I, f. 2. *Lygus* id. Fieb., Eur. Hem. 275, 8. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 69, 11! Saund., Syn. Brit. Hem. 275, 4. Hem. Het. Brit. Isl. 251, T. XXIII, f. 4.

Hab. in *Spiraea salicifolia* (Fieber, Saunders, ipse) et *Ceanotho americano* (Frey-Gessner), in *Myrica* (Buchanan-White). Fennia meridionalis (Abo!, Lovisa!, ipse), Svecia meridionalis!; Norvegia (Hoenefos!, ipse); Scotia, D. Dr Buchanan-White, Anglia sparsim, sec. D. Saunders; Gallia, Alsacia, Germania (Berlin!); Helvetia; Hungaria (Kesmark, Fiume), D. Dr Horvath; Hispania (Pyreneae, Finistère, D. Montandon, Madrid!, Villa Rutis!, D. Prof. Bolivar), Liguria, Toscana!, Sardinia, Istria (Triest!), D. Prof. Palmén; Corfu!, D. Erber; Rossia meridionalis (Charcov, Sarepta). — Sibiria (Irkutsk, D. Jakovleff).

Descr.: Praecedenti similis, differt vertice fere paullo angustiore, pronoto subtilius, sed magis rugoso-punctato, hemielytris apice cunei nigro, sed cetero totis innotatis, membrana dilutius et parcius picta. Corpus utriusque sexus ovale. Caput basi pronoti saltem duplo angustius, vertice maris sulco longitudinali, clypeo basi a fronte leviter discreto, ipsa basi fere in linea inter bases antennarum posita, gula distincta, sed brevi, genis oculis fere $^2/_3$ humilioribus. Oculi laeviusculi. Rostrum apice piceo. Antennae articulo secundo primo fere triplo longiore, apice articulisque ultimis fuscis vel nigris, his simul secundo aeque longis, tertio latitudine capitis basali paullo longiore, ima basi pallido; quarto tertio circiter $^1/_3$ breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, versus apicem fortiter declive, apice quam basi fere duplo angustius, strictura apicali basi articuli secundi antennarum fere tenuiore. Scutellum transversim rugosum. Hemielytra dense subtiliter punctata, membrana hyalina, venis virescentibus, areolis levissime

virescentibus, apice leviter infuscatis, stria transversa infra apicem cunei et interdum etiam vitta longitudinali infra apicem areolae majoris fuscis, limbo apicali fuscescente. Corpus inferne virescens unicolor. Femora postica sat incrassata. Tibiae posticae leviter incurvatae. Forceps maris sinistra margine inferiore recto, horizontali, superiore in arcum brevem altissimum surgente, ipso apice breviter acuminata.

29. Lygus apicalis Fieb.

Tab. V, fig. 1.

Diagn.: Oblongus (♂) vel ovalis (♀), dilute virescens vel flavo-virescens, superne albido-pubescens, nigricanti-signatus vel innotatus, solum ipso apice cunei nigricante; rostro apice tarsisque dimidio apicali articuli ultimi fusco-nigris, antennis totis pallidis vel articulis ultimis fuscis, articulo secundo latitudine basali pronoti parum longiore (♂) vel paullo breviore (♀), maris sat incrassato; capite leviter (♂) vel parum (♀) transverso, vertice aequaliter tenuiter marginato, oculo saltem $^1/_5$—$^1/_4$ angustiore (♂) vel huic vix aeque lato (♀); oculis, praecipue maris magnis; rostro apicem coxarum posticarum paullo superante; pronoto transversim punctato-ruguloso; dorso abdominis concolore; tibiis punctis nigris destitutis, spinulis testaceis vel fuscescentibus. Long. $4^1/_2$—5 mm.

Syn.: Lygus apicalis Fieb., Eur. Hem. 275, 7. *Lygus Putoni* Mey., Mitth. Schweiz. Ent. Ges. III, p. 207.

Var. α: Scutello saepe vittulis duabus basalibus, clavi vitta in angulo scutellari vel juxta commissuram ipsoque apice, corio vitta obliqua basali prope suturam clavi, vitta apicali versus angulum interiorem maculaque exteriore apicali nigricantibus; apice cunei sat late nigro; femoribus posticis plerumque ante apicem annulis duobus nigricantibus. ♂ ♀.

Var. β, inops Horv.: Superne dilute virescens, unicolor, solum ipso apice cunei nigro-fusco; femoribus omnibus unicoloribus. ♀.

Syn.: Lygus apicalis var. inops Horv., Rev. d'Ent. XIII, 190!

Hab. in *Tamarice* (Puton), *Inula dysenterica* (Horvath): Gallia (La Nouvelle!, D. Dr Puton, Hyères!, D. Abeille, Marseille, D. Noualhier), Hispania (Malaga, D. Meyer-Duer, Madrid!, Algeciras!, D. Prof. Bolivar), Italia (S. Remo!, D. Montandon, Stazzano, D. Ferrari); Corsica!, D. Mann, Sicilia, D. Ragusa, Hungaria meridionalis (Buccari, Czikvenitza!, Porto-Ré, Novi), Dalmatia, D. Dr Horvath; Herzegovina (Domanovich!), D. Dr Hensch, Graecia (Pyrgos!, Elis!, Creta!, D. v. Oertzen, Peloponnesos, D. Dr Krueger); Algeria (Oran!, Biskra!), Tunisia (Sidi-el-Hani).

Descr.: A praecedentibus statura plerumque paullo minore coloreque dilutiore, corpore maris oblongo, parallelo, oculis distincte majoribus, vertice angustiore, articulo secundo antennarum sat incrassato, pronoto minus convexo, transversim distincte punctato-ruguloso, tibiis spinulis pallidioribus armatis bene distinctus. Corpus maris oblongum,

feminae ovale. Caput basi pronoti parum magis quam $^1/_3$ (♂) vel $^2/_5$ — fere duplo (♀) angustius, subverticale, clypeo a fronte leviter discreto, basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita, gula distincta, sed brevi, genis maris humillimis, linearibus, feminae oculo circiter quadruplo humilioribus. Oculi maris maximi, in genas longissime, feminae etiam longe extensi. Antennae articulo secundo primo triplo vel paullulum magis quam triplo (♂) longiore, ultimis duobus simul sumtis huic longitudine aequalibus (♀) vel vix aequalibus (♂), tertio latitudini basali capitis fere aeque longo, quarto tertio $^1/_3$—$^2/_5$ breviore. Pronotum latitudine basali $^2/_5$ — fere $^1/_3$ brevius, versus apicem sat fortiter declive, leviter convexum, apice quam basi vix duplo angustius, strictura apicali tenui. Scutellum transversim subtiliter strigosum. Hemielytra subtiliter sat obsolete punctata; membrana pallida, venis pallidis, areolis apice, stria transversali infra apicem cunei ad apicem areolae minoris ducta, vitta longitudinali infra apicem areolae majoris et plerumque limbo apicali nigricantibus, interdum tota hyalina, immaculata. Corpus inferne virescens, unicolor. Femora postica sat incrassata. Tibiae posticae subrectae vel leviter curvatae (♀).

30. Lygus innotatus Reut.

Diagn.: Oblongus, viridis, superne pallido-pubescens; antennis articulo secundo extremo apice fuscescente, ultimis apiceque tarsorum fusco-nigris; hemielytris totis innotatis, membrana tota hyalina, venis virescentibus; femoribus posticis annulis duobus anteapicalibus fuscis; tibiis spinulis testaceis e punctis nigro-fuscis nascentibus, vertice aequaliter marginato, oculo paullulum latiore (♀); oculis granulatis; rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis articulo secundo latitudine pronoti basali fere $^1/_4$ (♀) longiore; pronoto confertim sat subtiliter punctato; dorso abdominis nigro. Long. ♀ 5 mm.

Syn.: Lygus innotatus Reut., Not. Soc. F. et Fl. Fenn. XI, 322, 3! Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 65, 5!

Hab. in *Betula alba:* Fennia meridionalis (Pargas!), D. Prof. J. Sahlberg.

Descr.: L. contaminato Fall. affinis, sed distincte minor, hemielytris totis innotatis divergens, a praecedentibus antennis longioribus, tibiis spinulis e punctis nigro-fuscis nascentibus, rostro longiore distinctus. Corpus utriusque sexus oblongum. Caput (♀) basi pronoti circiter $^2/_5$ angustius, vix transversum, vertice sulco longitudinali instructo, clypeo a fronte parum discreto, basi ejus in linea inter scrobes antennarum ducta posita, genis oculis fere triplo humilioribus. Oculi magni, granulati, fusci. Antennae articulo primo apicem clypei sat superante, secundo latitudine basali capitis duplo longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo aeque longis, tertio latitudine basali capitis distincte longiore, quarto tertio fere $^1/_3$ breviore. Pronotum latitudine basali fere $^1/_3$ brevius, versus apicem sat fortiter declive, modice convexum, apice quam basi circiter duplo angustius, strictura apicali basi articuli secundi antennarum paullo tenuiore, callis sat obliquis. Scutellum transversim subtiliter strigosum. Hemielytra dense subtiliter punctulata, corii margine laterali etiam feminae sub-recto; tota cum membrana innotata.

Corpus inferne virescens, unicolor. Femora postica leviter incrassata. Tibiae posticae subrectae. Tarsi articulo ultimo apice (♀) fusco.

31. Lygus contaminatus Fall.

Diagn.: Oblongus, viridis, superne pallido-pubescens, apice rostri, antennis articulis ultimis vel etiam ipso apice secundi nec non apice tarsorum fusco-nigris; cuneo macula anguli interioris in corium paullo producta fusca vel fuscescente; femoribus posticis annulis duobus ante-apicalibus magis minusve distinctis fuscis, tibiis spinulis testaceis vel fuscis e punctis parvis nigro-fuscis nascentibus; vertice aequaliter marginato, oculo duplo angustiore (♂) vel ejus latitudine (♀), oculis granulatis, maris maximis; rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis articulo secundo latitudine basali pronoti saltem $^1/_4$ (♀) vel $^1/_3$ (♂) longiore; pronoto dense sat fortiter punctato-subrugoso; dorso abdominis nigro. Long. $5^3/_4$—$6^1/_2$ mm.

Syn.: Phytocoris contaminatus Fall., Hem. Svec. 97, 5! Zett., Ins. Lapp. 272, 3. *Capsus* id. F. Sahlb., Mon. Geoc. Fenn. 102, 22! *Lygus* id. Fieb., Eur. Hem. 274, 5. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 66, 7! Voll., Inl. Hem. VI, 45, 39, T. IV, f. 7. Saund., Syn. Br. Hem. 275, 2. Hem. Het. Brit. Isl. 250, T. XXIII, f. 2. *Capsus (Capsus) viridis* Flor, Rh. Livl. 531, 34 partim. *Capsus (Deraeocoris) sulcifrons* Kirschb., Rh. Wiesb. 183, 56 a. *Lygus* id. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 459, 4.

Hab. in *Betula!* et *Alno!*, in *Ulmo campestri* (P. Löw), per maximam partem Europae usque in Fennia boreali (Kuusamo, 66° 20'). — Sibiria (Irkutsk). In Helvetia usque ad 3,000' s. m. — America borealis (Uhler), Canada (Provancher). — In autumno interdum in *Coniferis* (Horvath, ipse).

Descr.: A praecedentibus (*L. innotato* excepto) antennis longioribus, statura utriusque sexus magis oblonga, oculis maris maximis ejusque vertice oculo multo angustiore, tibiis spinulis testaceis vel raro fuscis e punctis nigris parvis nascentibus rostroque apicem coxarum posticarum attingente distinctus. Corpus utriusque sexus oblongum. Caput basi pronoti vix magis quam $^1/_3$ (♂) vel $^2/_5$ — paullo minus quam duplo (♀) angustius, maris distincte, feminae vix transversum, vertice sulco distincte longitudinali instructo, clypeo a fronte parum discreto, basi in linea inter bases antennarum ducta posita, genis oculo circiter quintuplo vel triplo (♀) humilioribus. Oculi granulati, magni, maris maximi, orbita interiore profunde sinuati. Antennae articulo primo apicem clypei sat superante, secundo latitudine basali capitis saltem duplo longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo fere aeque longis, tertio latitudine basali capitis parum (♂) vel distincte (♀) longiore et secundo circiter $^3/_7$ breviore, quarto tertio $^2/_5$—$^1/_3$ breviore. Pronotum latitudine basali fere $^1/_3$ brevius, versus apicem modice convexo-declive, apice quam basi circiter duplo angustius, strictura apicali basi articuli secundi antennarum aeque crassa, callis sat obliquis. Scutellum transversim rugosum. Hemielytra dense subtiliter punctata, corii margine laterali etiam feminae subrecto; membrana dilute fumata, venis pallidis,

areolis apice, stria infra apicem cunei ad apicem areolae minoris ducta nigricantibus. Corpus inferne flavo-virescens, unicolor. Femora postica sat leviter incrassata. Tibiae posticae subrectae vel levissime curvatae (♀). Tarsi articulo ultimo toto (♂) vel apice (♀) nigro-fusco. Forceps maris sinistra marginibus parallela, apice aequaliter late rotundata.

32. Lygus viridis Fall.

Diagn.: Oblongus viridis, superne flavicanti-pubescens, apice rostri antennis articulo secundo apicem versus ultimisque, nec non apice tarsorum fusco-nigris; hemielytris saltem macula apicali corii fusca, cuneo fere toto virescente, mas plerumque limbo basali pronoti clavoque nigris; femoribus posticis annulis duobus anteapicalibus fuscescentibus, saepe autem obsoletis; tibiis spinulis testaceis, his spinulis saltem ad basin tibiarum e punctis minutis fusco-nigris nascentibus; vertice aequaliter marginato, oculo circiter $1/3$ angustiore (♂) vel ejus latitudine (♀), oculis granulatis, maris magnis; rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis articulo secundo latitudine basali pronoti fere $1/4$ (♀) vel fere $1/3$ (♂) longiore; pronoto sat fortiter punctato-subruguloso; dorso abdominis nigro. Long. $5^2/_3$—7 mm.

Syn.: Cimex fuscomaculatus Goeze, Ent. Beytr. II, 267, 64 (forte). — *Cimex viridescens* Geoffr. in Fourcr. Ent. Par. 207, 40 (forte). — *Cimex obfuscatus* Gmel. Syst. Nat. XIII, 2185, 502 (forte). — *Lygaeus viridis* Fall., Mon. Cim. 85, 55. *Phytocoris* id. Fall., Hem. Svec. 93, 33. *Capsus* id. F. Sahlb., Mon. Geoc. Fenn. 106, 32! *Capsus (Capsus)* id. Flor, Rh. Livl. I, 531, 34 partim. *Lygus* id. Reut., Hem. Het. Sc. et Fenn. 66, 7! Saund., Syn. Brit. Hem. 654, 2 a. Reut., Rev. Syn. 268, 243. Saund., Hem. Het. Brit. Isl. p. 250, T. XXIII, fig. 2. — *Lygus commutatus* Fieb., Eur. Hem. 274, 6. *Lygus contaminatus* Dougl. et Sc., Br. Hem. 461, 5. *Capsus sulcifrons* Thoms., Op. ent. IV, 425, 26.

Var. α: Pronoto limbo postico, clavo toto vel ad maximam partem plagaque triangulari apicali corii nigris vel nigro-fuscis. ♂ ♀.

Var. β: Pronoto clavoque concoloribus vel hoc ad angulum scutellarem leviter fuscescente; corio macula minore ad angulum interiorem apicalem. ♀.

Syn.: Lygus viridis var. b Reut. l. c.

Hab. in *Sorbo aucuparia* et *fennica, Alno glutinosa, Tilia ulmifolia, Rhamno frangula* et *Spiraea salicifolia* (ipse), *Quercu* (Butler). Fennia meridionalis! (usque ad 61°), Svecia media! et meridionalis!, Dania!, Brittania!, Germania, Alsacia, Gallia orientalis, Helvetia, Bohemia!, Austria (Lunz), Hispania (Villa Rutis!), D. Prof. Bolivar.

Descr.: Praecedenti praecipue *var. β* simillima, differt autem vertice latiore, oculis minoribus, antennis articulo secundo apice latius nigro-fusco, tertio utriusque sexus longiore, pronoto praecipue feminae postice latiore et fortius convexo, macula hemielytrorum nigra vel fusca in angulum interiorem apicalem corii posita, cuneo autem angulo interi-

ore concolore virescente. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀). Caput basi pronoti circiter duplo angustius, vertice medio sulco longitudinali instructo, clypeo cum fronte subconfluente, basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita, gula distincta, sed brevi, genis oculis fere quintuplo brevioribus. Antennae articulo primo apicem clypei sat superante, secundo primo $2^2/_3$—$2^3/_4$ longiore, latitudine capitis saltem duplo longiore, tertio secundo paullo magis quam $^1/_3$ breviore et latitudine capitis circiter $^1/_4$ longiore, quarto tertio fere duplo breviore. Pronotum latitudine basali $^2/_5$—$^1/_3$ brevius, praecipue feminae versus apicem sat fortiter convexo-declivi, apice quam basi circiter duplo angustius, strictura apicali basi articuli secundi antennarum fere aeque lata, callis leviter obliquis. Scutellum tenuissime transversim strigosum. Hemielytra crebre punctata; membrana leviter fumata, areolis apice latius maculisque duabus marginis exterioris nigro-fuscis, altera infra apicem cunei, altera in medio marginis. Corpus inferne unicolor, pallido-virescens. Femora postica sat leviter incrassata. Tibiae posticae levissime curvatae. Forceps maris sinistra margine superiore horizontali subrecto, inferiore versus apicem oblique arcuato, apice oblique acuminato-rotundato.

33. Lygus pabulinus Linn.

Diagn.: Oblongus, viridis, pallido-pubescens, unicolor; apice rostri, antennis articulo primo apice sat late ultimisque nec non apice tarsorum nigrofuscis; capite aeque longo ac lato, vertice solum utrinque ad oculum striga impressa, medio latissime immarginato, oculo paullulum (♂) vel saltem $^2/_5$ — dimidio (♀) latiore; rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis articulo secundo latitudine basali pronoti paullulum (♀) vel circiter $^1/_4$ (♂) longiore; pronoto sat fortiter subrugoso-punctato; dorso abdominis concolore; tibiis spinulis pallidis, punctis destitutis, anticis externe muticis. Long. $5^3/_4$—$6^1/_2$ mm.

Syn.: Cimex pabulinus Linn., Faun. Svec. 253, 947. Fabr., Gen. Ins. 301, 148—149. *Miris* id. Fabr., Ent. Syst. IV, 184, 5. Walck., Faun. Par. 348, 2. Fabr., Syst. Rh. 254, 5. Latr., Hist. Nat. XII, 227, 32. *Lygaeus* id. Fall., Mon. Cim. 75, 28. *Phytocoris* id. Zett., Faun. Lapp. 468, 2. Fall., Hem. Sv. 79, 4! Burm., Handb. Ent. II, 270, 17. Zett., Ins. Lapp. 272, 2. Blanch., Hist. Ins. 137, 6. Costa, Cim. Regn. Neap. Cent. III, 260, 18. *Lygus* id. Hahn, Wanz. Ins. I, 148, fig. 74. Fieb., Eur. Hem. 276, 10. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 457, 1. Saund., Syn. Brit. Hem. 275, 1. Voll., Inl. Hem. p. 220. Saund., Hem. Het. Brit. Isl. p. 249, T. XXIII, fig. 5. *Capsus* id. F. Sahlb., Mon. Geoc. Fenn. 101, 21. *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 57, 52. *Capsus (Capsus)* id. Flor, Rhynch. Livl. I, 507, 22. Thoms., Op. Ent. VI, 424, 24. *Lygus (Lygocoris)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 61, 1. — *Cimex nigrophthalmus* Retz., De Geer Gen. et Spec, p. 87. — *Cimex aerugineus* Geoffr. in Fourcr., Ent. Par. 208, 43 (partim?). — *Cimex hortorum* Tigny, Hist. Nat. Ins. IV, p. 287. — *Capsus affinis* Mey., Rh. Schw. 48, 6, T. I, f. 3. — *Lygus flavovirens* Fieb., Eur. Hem. 276, 11. — *Lygus chloris* Fieb., l. c., 12. — *Lygus (Lygocoris) flavovirens* Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 62, 2!

Var. β: Tibiis apice tarsisque totis nigro-fuscis; pronoto plerumque subtilius et obsoletius punctulato.

Syn.: *Lygus chloris* FIEB. l. c. forte. *Lygus flavovirens* REUT. l. c.

Hab. in *Urtica* (FIEBER, FLOR, J. SAHLBERG, SPITZNER, ipse), *Aspidio* (J. SAHLBERG), *Ulmaria* (ipse), *Rubo idaeo* (SIEBKE), *Chenopodio* et *Atriplice* (SPITZNER), fere per maximam partem Europae (usque ad 66°). In Tirolia usque ad 4,500ʻ s. m., in Helvetia ad 5000ʻ s. m. Sibiria (terr. silvosum Sib. occid., terr. Sajanense!, Irkutsk). — America borealis (UHLER).

Descr.: Ab omnibus praecedentibus vertice solum ad oculum obsolete marginato, striga transversali impressa notato, medio autem latissime immarginato mox distingvendus. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀), totum virescens. Caput latitudine postica pronoti circiter duplo angustius, latitudini posticae longitudine subaequale, fortiter nutans, a latere visum altitudine minus quam duplo brevius, gula obliqua, dimidium capitis occupante, clypeo leviter prominulo, basi a fronte leviter discreto, genis oculo circiter triplo vel (♀) saltem $^3/_5$ humilioribus. Oculi nigro-fusci, sat fortiter granulati. Antennae articulo primo apicem clypei sat longe superante, secundo latitudine capitis magis quam duplo longiore, tertio secundo circiter $^1/_3$ — fere $^1/_4$ breviore, quarto tertio circiter $^1/_4$ breviore. Pronotum latitudine basali vix magis quam $^1/_4$ brevius, versus apicem sat fortiter convexo-declive, apice quam basi magis quam duplo angustius, strictura apicali basi articuli secundi antennarum aeque crassa, lateribus leviter rotundatis, margine basali medio late truncato. Scutellum transversim strigosum. Hemielytra dense punctata, membrana hyalina venis viridibus, striga apici venae brachialis parallela fusca, vel etiam vitta nigricante infra apicem areolae majoris. Femora postica parum incrassata. Tibiae posticae subrectae. Tarsi toti vel articulo ultimo nigro-fusci. Mas forcipe sinistra margine superiore basi alte assurgente summa apice incurvato, dein semicirculariter profunde emarginato, margine inferiore arcuato, apice acuminato-producto, figuram fere securiformem formante.

SPECIES MIHI IGNOTAE, SEDIS INCERTAE.

34. Lygus Bolivari CHIC.

Diagn.: „Flavus, corpore ovali subdepresso; rostro basin abdominis attingente; antennarum articulo primo secundo multo breviore, apicem capitis superante, secundo graciliore ad apicem infuscato; disco oculorum nigro; labro, apice rostri, marginibus capitis, lobo medio maculis subtrapezoidalibus, oblique positis supra capitis (?!), maculisque duabus pone oculos externe sinuatis, lobo antico thoracis intrutis (?), maculis duabus basalibus punctisque numerosis nec non spinis tibiarum fusco-nigris; coriis (hemielytris?) latis marginibus externis arcuatis, pone cuneum sinuatis; sutura clavi recta ad apicem continuata (!); membrana infuscata, basi dilutiore; pedibus abdomineque pilis nigris obsitis;

femoribus latis, tibiis sub-cylindricis; abdomine subtus carinato, utrinque [maculis] longitudinalibus maculato. Long. 6 mm."

Syn.: Lygus Bolivari Chic., Anal. Soc. Esp. Nat. Hist. 1881. Datos Hem. Esp., p. 2 (Separ.).

Hab. in Hispania (Escorial), D. Chicote.

„*L. (Orth.) pastinacae* Fall. [*campestri L.*] affinis, sed major, colore diverso, femoribus latissimis abdomine nigro piloso differt". Species valde dubiosa.

35. Lygus pilosulus Jak.

Diagn.: Totus aurantiaco-rufus, subtiliter albido-pilosulus et dense punctatus, capite laevi, nitido, vertice fortiter transversim carinato, carina alba; rostro articulo basali rubido, apicali fusco; antennis aurantiaco-flavis, articulis tertio et quarto leviter fuscescentibus; scutello albo, basi aurantiaco-rufo; clavo, cuneo medio fasciaque lata apicali corii aurantiaco-rubris, membrana hyalina, iridescente; pedibus flavicantibus, femoribus posticis apice rufis, spinulis tibiarum flavis; articulo ultimo tarsorum, ungviculis mesosternoque nigris. Long. 4 mm. (Jakovleff).

Syn.: Orthops pilosulus Jak., Horae Soc. Ent. Ross. X, 93, 43.

Hab. in Persia borealis (Schachrud), D. Cristoph.

Descr.: Caput aurantiaco-rubrum, fronte utrinque striis transversis rubris; carina verticis sub-alba. Oculi magni, obscure rubri — fere nigri. Pronotum aurantiacum, lateribus praecipue antice rubris, strictura apicali alba. Scutellum album, maculis magnis triangularibus aurantiaco-rubris. Clavus, apice excepto, corium fascia partis dimidiae apicalis, cuneus medio aurantiaco-rubra. Abdomen superne et inferne levius aurantiaco-rubrum. Mesosternum nigrum. Coxae posticae apice leviter aurantiaco-rubrae (E Jakovleff l. c.).

Obs.! Nonne *L. sangvinolentus* Reut.?

36. Lygus caucasicus Jak.

Diagn.: Capite fusco-nigro, vertice postice lineaque media flavo-ferrugineis; antennis nigris, articulo primo flavo-ferrugineo, apice nigricante; pronoto et scutello nigricantibus, linea media maculisque flavis; scutello transversim rugoso; hemielytris abdomine duplo longioribus, pallide virescenti-flavis, clavo, corio medio dimidioque apicali cunei nigro-fuscis; membrana hyalina, pallide fuscescenti-maculata, venis virescentibus, fuscescenti-cinctis; abdomine virescente, pectoris lateribus nigricantibus; pedibus pallide virescenti-flavis, femoribus annulis duobus apicalibus fuscis, tarsis basi spinulisque tibiarum fuscescentibus;

corpore superne subnitido, dense subtiliter punctato et flavo-pubescente. Long. $5\frac{1}{2}$ mm. (JAKOVLEFF).

Syn.: Lygus (Orthops) caucasicus JAK., Horae Soc. Ent. Ross. XII, 125.

Hab. in Caucaso (Derbent, D. KOMAROFF, Kurutsch, D. FAUST).

Descr.: Pronotum strictura apicali margine basali maculisque humeralibus flavicantibus. Scutellum apice maculaque utrinque basali flavicantibus. Hemielytra pallida virescenti-flava, clavo toto, apice excepto, corio a medio usque ad cuneum parteque apicali cunei obscure fuscis; membrana pallida, semi-pellucida, maculis pallide fuscescentibus, venis virescentibus, utrinque fuscescenti-cinctis. Abdomen totum virescens. Pedes leviter virescenti-flaventes, femoribus annulis duobus apicalibus, tibiis apice articuloque ultimo tarsorum nigrofuscis, tibiis obscure fuscospinulosis. Caput nitidum, laeve. Scutellum punctis destitutum, subtiliter transversim strigosum. Antennae graciles, articulo secundo latitudine basali pronoti paullo breviore. Longitudo corporis 3 mm., cum hemielytris $5\frac{1}{2}$ mm. (JAKOVLEFF l. c.)

37. Lygus elegantulus JAK.

Diagn.: Dense aureo-pubescens, inferne pallide virescens, superne pallide fuscescens, nigro-fusco-maculatus; capite rufescente, clypeo apice nigro; antennis rufo-ferrugineis, articulo secundo apice duobusque ultimis totis nigris, tertio secundo multo breviore; scutello transversim rugoso, subtiliter punctato, nigro, apice albido, angulis basalibus rufo-testaceis; cuneo aurantiaco, apice nigro; pedibus gracilibus, spinulis tenuissimis, fuscescentibus, punctis nigris ad earum basin nullis. Long. $4\frac{1}{2}$ mm..

Syn.: Lygus elegantulus JAK., Horae Soc. Ent. Ross. XII, 123.

Hab. in Caucaso (Lagodechi), D. MLOKOSEVITSCH.

Descr.: Corpus inferne pallide virescens, superne sat nitidum, grisescenti-fuscescens, dense aureo-pubescens. Caput rufescens, vitta media rufa. Rostrum apice nigro. Oculi fusci. Antennae rufo-ferrugineae, articulis duobus ultimis tertiaque apicali parte secundi nigris, articulo secundo latitudine basali pronoti fere duplo longiore. Pronotum pallide fuscescenti-testaceum, angulis humeralibus maculis minutis nigris, sat grosse et crebre punctatum. Scutellum nonnihil convexum, subtiliter transversim strigosum, subtiliter basi paullo fortius punctatum, nigrum, apice albido, maculis basalibus magnis, rufo-testaceis. Hemielytra pallide sordide testacea, corii tertia apicali parte nigro-fusca, margine laterali nigro, cuneo rufo-aurantiaco, apice nigro, margine interiore saturate rubro; dense subtilissime punctata; membrana leviter rufescente, semipellucida, areolis apice obscure fuscis, pone cuneum macula magna rotundata medio pallida, striam transversalem interne emittente, venis obscure fusco-rubris. Pedes graciles, pallidi, femoribus virescenti-flavis, posterioribus apice rufescentibus annulis duobus angustis obscure fuscis, tibiis pallide flaventibus, concoloribus, spinulis tenuissimis vix distingvendis nigro-fuscis, tibiis posticis leviter curvatis, tarsis articulo ultimo cum ungviculis nigro. (JAKOVLEFF.)

Nondum descriptus est **Lygus Atraphaxidis** Osch. e Turkestan (Зоогеогр. Характ. Фаун. Пол. Туркест. p. 41).

Gen. XIX. DICHROOSCYTUS Fieb.

Cimex p. Vill. *Lygaeus* p. Fall. *Phytocoris* p. Fall. *Capsus* p. H. Sch. *Capsus (Deraeocoris)* p. Kirschb. *Capsus (Capsus)* p. Flor. *Capsus (Phytocoris)* p. Thoms.

Tab. I, fig. 19.

Diagn.: Corpus oblongum, squamis metallicis destitutum, superne tenuiter pubescens; capite nutante, magno, basi pronoti $1/3$—$2/5$ angustiore, ab antico viso subtriangulari, a latere viso altitudine paullo — parum breviore, vertice utrinque ad oculos breviter obtuse et sat obsolete marginato, clypeo prominente, genis mediocribus, gula brevi fere in plano peristomii sita; oculis orbita interiore apicem versus fortiter divergentibus; rostro articulo primo dilatato; antennis longis, gracilibus, ad apicem oculorum interne insertis, articulo primo apicem clypei haud superante, secundo toto lineari; pronoto brevi, trapeziformi, strictura apicali tenui, callis bene discretis, transversalibus; hemielytris lateribus parallelis; xypho prostethii alte marginato; orificiis metastethii brevibus, angustis; femoribus posticis magis minusve incrassatis; tarsis posticis articulo secundo margine infero eodem margine articuli primi haud vel paullulum longiore, tertio duobus primis simul sumtis saltem aeque longo; ungviculis simplicibus sensim sat leviter curvatis.

Habitant species hujus generis in *Coniferis.*

Descr.: Genus antennis gracilibus, articulo primo apicem clypei haud superante, secundo lineari, capite subtriangulari, hemielytris lateribus parallelis, tarsis posticis articulo ultimo longo distinctum. Caput magnum, ab antico visum pronoto saltem aeque longum, nutans, sat fortiter declive, fronte sat convexa, clypeo basi a fronte linea impressa transversali discreto, hac linea in linea inter scrobes antennarum ducta posita, angulo faciali acuto vel subrecto, loris haud buccatis, genis oculo $2/5$ — magis quam duplo humilioribus. Oculi minute granulati, in genas modice extensi. Antennae articulo secundo latitudine basali pronoti saltem aeque longo, duobus ultimis simul huic aeque longis vel fere paullulum longioribus. Pronotum basi longitudine duplo vel paullo minus quam duplo latius, disco versus apicem parum declivi, transversim ruguloso vel laevi, lateribus rectis, margine basali medio late truncato. Hemielytra sublaevia, tenuiter pubescentia, opaca, utriusque sexus apicem abdominis superantia, cuneo parum vel leviter declivi, latitudine basali longiore, membrana areola majore apicem versus angustiore, vena brachiali, basi excepta, recta. Xyphus prosterni triangularis, alte marginatus. Me-

sosternum breve. Metasternum apice convexum. Pedes femoribus posticis magis minusve incrassatis, tibiis tenuiter spinulosis.

1. Dichrooscytus rufipennis Fall.

Diagn.: Virescens, superne tenuiter flavicanti-pubescens, pilis nigris brevibus parce immixtis, dorso abdominis nigricante; scutello hemielytrisque magis minusve aurantiaco-rufis, membrana subhyalina, venis rubris; vertice a tergo viso oculo aeque lato (♂) vel hoc $^1/_4$ latiore (♀); rostro coxas posticas longius superante; antennis articulo secundo latitudine basali pronoti circiter $^1/_3$ longiore; tarsis posticis tibia saltem triplo brevioribus, latitudine capitis basali saltem $^1/_4$ breviore, articulo ultimo duobus primis simul sumtis aeque longo; pronoto sat fortiter transversim ruguloso. Long. ♂ ♀ $5^1/_2$— 6 mm.

Syn.: Cimex apparitor Vill., Ent. Auct. 535, 197, verisim. — *Lygaeus rufipennis* Fall., Mon. Cim. 84, 52. *Phytocoris* id. Fall., Hem. Svec. 92, 31! Zett., Ins. Lapp. 274, 16! *Capsus* id. H. Sch., Wanz. Ins. VI, 50, f. 610. F. Sahlb., Mon. Geoc. Fenn. 105, 31! *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 55, 48. *Capsus (Capsus)* id. Flor, Rh. Livl. I, 489, 12. *Capsus (Phytocoris)* id. Thoms., Op. Ent. IV, 422, 18! *Dicrooscytus* id. Fieb., Eur. Hem. 269, 1. Dougl. et Sc., Br. Hem. 478, 1, T. XV, f. 8. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 58, 1! Saund., Syn. Br. Hem. 237, 1. Reut., Rev. Syn. 267, 241! Saund., Hem. Het. Brit. Isl. 247, T. XXII, f. 8.

Hab. in *Pino sylvestri!*, *Abiete excelsa* (Horvath) et *Junipero* (Reiber et Puton), sec. D. Frey-Gessner etiam in *Quercu* et sec. D. Assmann in *Betula:* Lapponia (Muonioniska, 68°, D. Prof. Zetterstedt), Norvegia, Svecia!, Fennia!, Livonia, Germania, (Guestphalia), Batavia, Belgium (Boitsfort), Iria, Scotia!, Anglia, Gallia!, Nassovia, Thueringia, Bohemia, Silesia!, Helvetia, Carinthia, Austria!, Hungaria, Halicia. — Italia borealis. — America borealis (Uhler).

Descr.: Corpus pallidius flavo-virens, superne parum nitidum, tenuiter sat parce flavicanti-pubescens, pubescentia nigra saepe vix distingvenda, inferne minus tenuiter flavo-pubescens. Caput basi pronoti fere $^1/_3$ angustius, ab antico visum pronoto aeque longum, fere aequelateraliter triangulare, a latere visum altitudine paullulum brevius, clypeo lorisque pallido-pilosis; vertice utrinque ad oculum striga obliqua impressa, angulo faciali sub-acuto. Rostrum virescens, apice piceo, segmentum secundum vel tertium ventrale attingens. Antennae virescentes, apicem versus lutescentes, subtilissime pallido-pubescentes, articulo secundo latitudine basali capitis saltem $^2/_3$ longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo aeque longis, quarto tertio $^1/_3$—$^2/_5$ breviore. Pronotum longitudine fere duplo latius, apice quam basi circiter duplo angustius, pallide flavo-virens, limbo basali saepe rufescente. Scutellum rufescens, saepe medio latius virescens, laeve. Hemielytra obsoletissime punctata, aurantiaco-rufa tota vel limbo laterali latius virescente; membrana subhyalina vel dilute fumata, venis rubris. Femora postica versus apicem saepe aurantiaco-tincta. Tibiae spinulis testaceis vel fuscis.

2. Dichrooscytus intermedius Reut.

Diagn.: Pallidius flavo-virescens vel virescens, superne parce breviter nigro-pubescens pilisque adhuc tenuioribus pallidis immixtis, dorso abdominis nigro, scutello hemielytrisque aurantiaco-rufis aut -rufescentibus totis vel his limbo laterali latius virescente, membrana leviter fumata, venis rubris, solum linea angusta juxta apicem cunei hyalina; vertice oculo a tergo viso fere duplo (♀) vel fere $^2/_3$ (♂) latiore; rostro coxas posticas parum superante; antennis articulo secundo latitudine basali pronoti aeque longo (♀) vel paullo longiore (♂); tarsis posticis tibia vix $^3/_5$ brevioribus (♀) latitudine basali capitis $^1/_4$ brevioribus, articulo tertio duobus primis simul sumtis vix longiore; pronoto transversim ruguloso. Long. ♂ ♀ $4^1/_2$—5 mm.

Syn.: Dichrooscytus intermedius Reut., Compt. Rend. Soc. Ent. Belg. 1885, XLII!

Hab. in *Abiete excelsa* (Horvath, ipse): Saxonia (Leipzig!, ipse); Helvetia (Splugen), D. Dr Horvath; Bohemia!, D. Prof. Duda; Austria (Schönbrunn!), Hungaria (Tatra!, Lucski!, Czernakleva!), Herzegovina (Trebinje), D. Dr Horvath; Moldavia (Carpathes!) D. Montandon.

Descr.: D. rufipenni Fall. colore pubescentiaque similis, sed multo minor et brevior, vertice latiore, antennis tibiisque brevioribus certe distinctus; a *D. valesiano* Mey. hemielytris aliter coloratis, corpore majore superne praecipue in pronoto et scutello multo parcius et brevius pubescente, capite latiore, pronoto fortius ruguloso. Corpus pallidius flavo-virescens, superne parce et breviter nigro-pubescens, pilis pallidis adhuc tenuioribus immixtis. Caput (♀) basi pronoti circiter $^2/_5$ vel fere $^1/_3$ angustius, ab antico visum pronoto paullo longius, vertice leviter aurantiaco, utrinque ad oculum puncto impresso, clypeo lorisque pallido-pilosis. Rostrum apicem coxarum posticarum parum superans, apice nigro. Antennae subtilissime nigro-pubescentes, articulo secundo latitudine capitis cum oculis vix magis quam dimidio (♀) vel circiter $^2/_3$ (♂) longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus. Pronotum basi longitudine duplo latius, apice longitudini latitudine aequale, strictura apicali apici articuli secundi aeque crassa, callis bene terminatis, interne linea impressa conjunctis, disco postico transversim sat fortiter strigoso. Scutellum laeve, aurantiaco-rufescens, apice saepe virescenti albido. Hemielytra concoloriter aurantiaco-rufa vel aurantiaco-flava, saepe autem limbo laterali corii et cunei virescente; membrana dilute fumata, venis rubris, linea angusta juxta apicem cunei hyalina. Pedes nigro-pubescentes, femoribus leviter aurantiaco-flaventibus, tibiis virescentibus, spinulis fuscis, tarsis articulo ultimo ipso apice fusco.

3. Dichrooscytus pseudosabinae n. sp.

Diagn.: Virescens, antennis pedibusque flavo-virentibus, scutello hemielytrisque opacis rufescentibus, limbo corii externo virescente, vel albido-virentibus, corio fascia obliqua a medio limbi externi versus apicem clavi ducta aliaque

transversali marginis apicalis, cuneo apice margineque interiore versus apicem nec non venis membranae chermesinis, membrana hyalina, areolis apice nigricantibus; vertice oculo vix magis quam dimidio latiore (♀); rostro apicem coxarum posticarum parum superante; antennis articulo secundo latitudine basali pronoti fere $^1/_4$ longiore; tarsis posticis longissimis, tibia vix magis quam $^4/_7$ brevioribus, latitudini basali capitis longitudine subaequalibus, articulo ultimo duobus primis simul sumtis paullo longiore; pronoto laevi. Long. $4^2/_5$—$4^2/_3$ mm.

Syn.: Dichrooscytus pseudosabinae Osch. in litt.

Var. α: Scutello hemielytrisque rufescentibus, his ut supra signatis.

Var. β: albidovirens m.: scutello hemielytrisque albido-virentibus, his ut supra signatis.

Hab. in Turkestan!, D. Oschanin.

Descr.: A reliquis pedibus praecipue tarsis longioribus et gracilioribus divergens: a *D. intermedio* Reut., et *valesiano* Mey. et Fieb. etiam antennis longioribus corporeque magis oblongo et graciliore distinctus. Corpus superne brevissime nigro-pilosulum, parce flavicanti-pubescens. Caput basi pronoti circiter $^1/_3$ angustius, ab antico visum pronoto aeque longum, subaequelateraliter triangulare, a latere visum altitudine brevius, angulo faciali subrecto, genis (♀) oculo vix magis quam $^2/_5$ humilioribus. Rostrum virescens, apice nigro. Antennae gracillimae, virescentes, articulo secundo latitudine basali capitis saltem $^2/_3$ longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo aeque longis, quarto tertio vix magis quam $^1/_4$ breviore. Pronotum basi longitudine vix duplo latius, apice quam basi circiter solum $^1/_3$ angustius, virescens, breviter nigro-pilosulum. Scutellum rufescens vel albido-virens. Hemielytra laevia, tenuiter flavicanti-pubescentia, rufescentia, corii limbo laterali virescente, vel albido-virentia, corio fascia obliqua fusca a medio versus apicem clavi ducta marginem lateralem haud attingente, margine apicali fusco vel obscure rubro, cuneo margine interiore apicem versus usque in apicem rubro; membrana subhyalina vel leviter fumata, venis rubris, areolis totis vel apicem versus fuscis, limbo exteriore mox pone basin macula hyalina apicem areolae majoris attingente. Pedes virescentes vel flaventes, femoribus posticis sat incrassatis, saepe versus apicem sub-aurantiacis, tibiis spinulis testaceis, tarsis articulo ultimo ipso apice fusco.

4. Dichrooscytus valesianus Mey. et Fieb.

Tab. V, fig. 4.

Diagn.: Flavo-virescens, superne tenuiter flavicanti-pubescens, pilis nigricantibus immixtis, dorso abdominis nigricante, clavo parte basali ipsoque apice, plaga magna corii apicali chermesinis, cuneo pallide virescente, angulo interiore apiceque oblique obscure chermesinis, membrana obscurius fumata, venis chermesinis, areolis basin versus maculaque infra basin marginis exterioris versus apicem areolae majoris ducta hyalinis; vertice a tergo viso oculo $^3/_4$ (♂) vel fere duplo (♀) latiore; rostro coxas posticas vix superante; antennis articulo

secundo latitudini basali pronoti aeque longo vel paullulum longiore (♂); pedibus longis, tarsis posticis tibia paullo magis quam $^2/_5$ brevioribus, latitudine basali capitis circiter $^1/_3$ brevioribus, articulo ultimo duobus primis simul sumtis aequelongo; pronoto omnium tenuissime transversim ruguloso, sublaevi. Long. $3^2/_3$—4 mm.

Syn.: *Dichrooscytus valesianus* Mey. et Fieb., Eur. Hem. 270, 2.

Hab. in *Junipero* (Meyer-Duer, Pierrot): Hispania (Pyreneae), Gallia (Var, Haute-Vienne, Gerbamont, S:t Antonin!, Landes), Helvetia (Vallis!, Lugano, S:t Gothard), Graecia (Corfu, Attica!), Algeria (Teniet el Haad!), D. Desbrochers des Loges, Tunisia (Djebel sened), D. Valery-Mayet.

Descr.: Praecedenti minor, hemielytris membranaque aliter pictis, vertice paullo angustiore, pubescentia nigra densiore et minus tenui. Corpus pallidius flavo-virens, superne breviter nigro-pubescens, pilis immixtis flavicantibus, inferne flavicanti-pubescens. Caput basi pronoti circiter $^2/_5$ angustius, ab antico visum pronoto aeque longum vel hoc fere longius, aequelateraliter triangulare, a latere visum altitudine distincte brevius, angulo faciali subrecto, vertice utrinque ad oculum striga transversali leviter obliqua impressa. Rostrum virescens, apice nigro, apicem coxarum posticarum vix superante. Antennae flavovirescentes, articulo secundo latitudine capitis basali circiter dimidio longiore, ultimis simul secundo fere longioribus, tertio secundo fere $^1/_3$ brevioribus, quarto tertio $^1/_3$ breviore. Pronotum basi longitudine duplo vel fere duplo latius, apice quam basi $^2/_5$—$^1/_3$ angustius, strictura apicali basi articuli secundi antennarum aeque crassa, pallide flavovirens, omnium subtilissime rugulosum vel sublaeve. Scutellum laeve, totum flavovirescens, raro parce rubro-tinctum. Hemielytra sublaevia, flavovirentia, clavo saepe dimidio basali apiceque, corio interne a medio usque rubris, hoc saepe medio vitta obliqua margineque apicali fusco-rubris; cuneo flavo-virente, angulo interiore apiceque rubris vel fusco-rubris. Pedes sordide flavicantes, femoribus posticis sat fortiter incrassatis, tibiis testaceo-spinulosis, tarsis articulo ultimo ipso apice fusco.

Mihi ignotus, nondum descriptus est **Diccrooscytus viridis** Osch. e Turkestan (Зоогеогр. Характ. Фаун. Пол. Туркест. p. 41).

Gen. XX. STENOTUS Jak.

Lygaeus p. Fabr. *Phytocoris* p. Fall. *Capsus* p. H. Sch. *Capsus (Deracocoris)* p. Kirschb. *Capsus (Capsus)* p. Flor. *Oncognathus* Fieb. nec Luc. *Capsus (Phytocoris)* p. Thoms. *Deracocoris* p. Dougl. et Sc.

Tab. I, fig. 20.

Diagn.: Corpus subelongatum (♂) vel subelongato-ovale (♀), superne, capite excepto, subtiliter punctulatum, tenuiter pubescens, capite leviter nutante,

ab antico viso latitudini posticae aeque longo, a latere viso altitudine longiore, vertice immarginato, fronte parum declivi, clypeo fortiter prominente, basi alte posita, gula sat longa, leviter obliqua, genis humilibus; rostro coxas posticas superante; antennis fere ad tertiam apicalem partem orbitae interioris oculorum interne insertis, longis, articulo primo capiti a latere viso fere aeque longo, secundo lineari; pronoto trapeziformi, strictura apicali minus tenui; hemielytris cuneo elongato-triangulari; orificiis metastethii sat parvis, externe in sulcum transversum prolongatis; femoribus posticis elongatis, tarsis posticis articulo primo reliquis vix crassiore, ejus margine inferiore eodem margine secundi duplo longiore, secundo et tertio simul primo paullo longioribus, ungviculis simplicibus, curvatis.

Habitat species unica in graminibus.

Descr.: Genus capite non nisi leviter nutante, altitudine longiore, rostro longo structuraque tarsorum bene distinctum. Caput latitudine basali pronoti circiter $^2/_5$ vel fere duplo angustius, ab antico visum pronoto distincte brevius, clypeo basi a fronte impressione obtusa discreto, ipsa basi fere in quarta parte superiore altitudinis capitis a latere visi posita, loris haud buccatis, angulo faciali acutiusculo, bucculis linearibus dimidium capitis occupantibus. Oculi mediocres, subtiliter granulati, orbita interiore in vertice subparalleli, dein fortiter divergentes et late sinuati, in genas longe extensi. Rostrum articulo primo apicem xyphi prosterni superante, reliquis fere aeque longis et aeque crassis, articulo ultimo ipso apice acuminato. Antennae articulo primo apicem clypei dimidio longitudinis superante. Pronotum lateribus rectis, margine postico latissime truncatum, apice mox pone stricturam quam basi duplo angustius, disco leviter declive, parum convexo, dense subtiliter punctulato, callis transversalibus, medio distantibus. Scutellum basi detectum. Hemielytra maris quam feminae paullo longiora; cuneo vix declivi; membrana areola majore valde elongata, venis brachiali et cubitali fere parallelis. Xyphus prosterni elongato-triangularis, excavatus, marginatus. Mesosternum postice rotundatum, fere bilobatum. Metasternum medio convexum. Coxae anticae medium mesosterni attingentes. Tibiae sat fortiter spinulosae. Segmentum maris genitale ad sinistrum latissime semicirculariter sinuatum, inferne ne minime quidem carinatum. Terebra feminae longa.

1. Stenotus binotatus Fabr.

Tab. V, fig. 5 (♂).

Diagn.: Aurantiacus (♂) vel flavescens vel viridis (♀), parce omnium tenuissime pubescens; capite vitta apicali, pronoto maculis duabus rhombeis vel trapezoidalibus, lateribus dimidii basalis scutelli, vitta hemielytrorum, dorso abdominis, apice rostri et tibiarum tarsisque nigris vel his medio ferrugineis;

membrana nigricante, areolis obscurioribus, venis aurantiacis. Long. ♂ ♀ $6^2/_3$—7 mm.

Syn.: *Lygaeus binotatus* Fabr., Ent. Syst. IV, 172, 130. Syst. Rh. 235, 159. *Phytocoris* id. Fall., Mon. Cim. 75, 27! Hem. Sv. 78, 3! *Capsus* id. H. Sch., Wanz. Ins. III, 77, f. 296. Mey., Rh. Schw. 92, 78. *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 59, 56. *Capsus (Capsus)* id. Flor, Rh. Livl. 1, 499, 18. *Oncognathus* id. Fieb., Eur. Hem., 246, 1. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 57, 1! Saund., Syn. Br. Hem. 266, 1. Hem. Het. Brit. Isl. 246, T. XXII, f. 7. *Capsus (Phytocoris)* id. Thoms., Op. Ent. IV, 422, 17. *Deraeocoris* id. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 323, 6. *Stenotus* id. Reut., Rev. Syn. 266, 240! *Cimex Paykulli* Turton, Syst. Nat. II, 609. — *Stenotus sareptanus* Jak., Bull. Nat. Mosc. LII (2) p. 289 = ♂!

Hab. in *Gramineis* (Puton, ipse), in *Chrysanthemo leucanthemo* (Siebke), in *Erica* (Gredler): Europae maxima pars usque in Svecia media!, Norvegia et Fennia meridionali!. — Helvetia usque ad 2,560' s. m. — Anatolia. — America borealis, interdum gramina devastans.

Descr.: Caput aurantiacum vel virescens, clypeo fusco vel apice frontis, clypeo lorisque nigris; vertice oculo parum (♂) vel dimidio (♀) latiore, saepe utrinque ad oculum puncto fuscescente. Rostrum apicem segmenti tertii attingens, virescens vel testaceum, apice nigrum. Antennae testaceae vel articulo primo virescente, breviter et tenuiter nigro-pubescente, secundo primo circiter triplo et margine basali pronoti fere dimidio longiore, duobus ultimis simul secundo aeque longis, quarto tertio duplo breviore. Pronotum latitudine basali $^1/_3$ brevius, strictura apicali articulo secundo antennarum fere aeque crassa, pilas nigras erectas ferente, disco subtiliter dense punctulato; aurantiacum, maculis duabus trapezoidalibus nigris saepe marginem posticum attingentibus, medio saepe anguste distantibus (♂), vel virescens, maculis duabus rhombeis minoribus medio late distantibus (♀). Scutellum aurantiacum (♂) vel virescens (♀), lateribus usque ad medium nigris, disco levissime transversim aciculatum. Hemielytra abdomen sat longe (♂) vel vix (♀) superantia, subtilissime crebre punctulata, tenuissime flavicanti-pubescentia, aurantiaca (♂) vel virescentia (♀), clavo dimidio basali oblique nigro, commissura autem tota aurantiaca, vena saepe tota aurantiaca (♂) vel toto virescente (♀), corio ad suturam clavi vittaque media longitudinali in apicem excurrente nigris; cuneo saepe aurantiaco; membrana nigricante venis flavis vel aurantiacis. Corpus inferne aurantiacum vel virescens, epipleuris prothoracis macula posteriore vel vitta longitudinali nigris. Pedes aurantiaci vel virescenti-flaventes, subtilissime nigro-pubescentes, tibiis apice tarsisque fuscis vel nigris, pilis nigro-spinulosis.

Gen. XXI. **PACHYPTERNA** Fieb.

Tab. I, fig. 21.

Diagn.: Corpus oblongo-ovale, sat robustum; capite pronoto duplo angustiore, nutante, vertice immarginato, clypeo basi a fronte leviter discreto, genis

altis, gula obliqua; oculis pronoto contiguis, brevibus, versus apicem divergentibus, orbita interiore parum sinuatis; antennis ad apicem oculorum interne insertis, articulo primo robusto apicem clypei paullo vel parum superante, secundo margini postico pronoti saltem aeque longo, versus apicem sensim crassiore; pronoto trapeziformi, leviter transverso, lateribus obtusis leviter sinuatis, disco laevi, strictura apicali sat lata, callis transversim rectangularibus, bene discretis, medio distantibus; orificiis metastethii magnis, marginibus convexis; pedibus robustis, femoribus posticis reliquis longioribus, sed apicem abdominis haud attingentibus, tibiis crassis, spinulis crassitie tibiarum multo brevioribus; tarsis inferne dense pubescentibus, articulo primo reliquis multo crassiore et his simul sumtis parum· vel paullo breviore, ungviculis basi usque ad medium dilatatis, dein subito tenuibus, leviter curvatis.

Habitat species unica in *Coniferis.*

Descr.: Genus proxime affinibus structura insigni tarsorum mox distinctum, a genere *Lopus* Hahn, Reut., oculis pronoto contiguis, statura corporis ovali, pronoti lateribus antice obtusis longius divergens. Corpus oblongo-ovale. Caput ab antico visum qvinquangulare, nutans, fronte sensim sat fortiter declive, clypeo sat leviter prominente, basi mox infra lineam inter bases antennarum ductam posita, angulo faciali sat acuto, gula obliqua. Rostrum coxas posticas superans, articulo primo apicem xyphi prosterni attingente, sat crasso, tertio brevi, quarto secundo aeque longo. Oculi in lateribus capitis oblique positi. Antennae articulo secundo versus apicem sensim crassiore. Pronotum leviter transversum, margine basali truncatum, solum ad angulos rotundatum, disco versus apicem sensim sat fortiter declive. Scutellum basi detectum. Hemielytra clavo vena distincte elevata, corio venis brachiali et praecipue cubitali discretis, cuneo latitudine basali parum (♀) vel paullo longiore, membrana areola majore apicem versus angustiore, vena brachiali basi excepta subrecta. Xyphus prosterni triangularis, lateribus arcuatis, marginibus carinatis. Mesosternum apice convexum, medio emarginatum. Metasternum prominens, convexum, medio sulco longitudinali instructum. Femora postica fere parallela, solum apice paullo angustiore. Tibiae crassae.

1. Pachypterna Fieberi Schmidt et Fieb.

Tab. V, fig. 9.

Diagn.: Superne cum pedibus brevissime nigro-pubescens, capite pronoto scutelloque hic illic pubescentia aurea facile divellenda, inferne breviter flavicanti-pubescens; fulvus, capite ad magnam partem, callis vel fascia per callos ducta angulisque posticis pronoti, scutello basi et medio margineque toto laterali hemielytrorum nigris; hemielytris sordide pallide flaventibus, clavo toto vel medio, corio plaga magna apicem versus dilatata, cuneo apicem versus anguloque interiore ferrugineis, vena corii cubitali saepe nigricante, membrana nigri-

cante, venis ochraceis vel rubro-aurantiacis; dorso abdominis nigro; antennis pedibusque ferrugineis, femoribus posticis tota longitudine maculis fuscis seriatis, tibiis apice tarsisque nigro-fuscis. Long. ♂ ♀ $7\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: Pachypterna Fieberi Schmidt. et Fieb., Crit. sp. 1! Eur. Hem. p. 248!

Hab. in *Pinu mugho* var. *pumilione* (Mayr), in *P. cembra* (Puton): Carniolia in alpibus styricis!, 5000', D. Schmiedt; Carinthia (Karawanken!), D. Montandon; Gallia (Hautes alpes, Col d'Hyzoar!), D. Dr Puton.

Descr.: Caput latitudine cum oculis aeque longum (♂) vel fere paullulum longius (♀), fulvum, margine maculisque duabus verticis nigris, vel nigrum, vertice utrinque macula orbitali, macula utrinque ad basin clypei genisque fulvo-ferrugineis; fronte lateribus vittaque media densius aureo-pubescentibus. Rostrum fusco-ferrugineum, apice nigrum. Antennae ferrugineae, articulo secundo primo triplo (♂) vel paullo magis quam triplo longiore, tertio basi secundi aeque crasso, secundo circiter $\frac{1}{3}$ breviore. Pronotum latitudine basali circiter $\frac{2}{5}$ (♀) brevius, saepe apicem versus ferrugineum, callis vel etiam disco inter callos nigris. Scutellum ferrugineum, medio nigrum, vel parte basali vittaque in apicem ducta nigris. Hemielytra ut supra descripta, interdum clavo medio plagaque corii versus apicem fuscescentibus. Prostethium pallide flavens, lateribus utrinque vitta ferruginea. Mesosternum ferrugineum, macula laterali nigra. Dorsum nigrum, connexivo ferrugineo. Venter ferrugineus, vitta laterali utrinque nigra et pallida, vel (♀) basin versus pallide flavens.

Gen. XXII. EURYCYRTUS Reut.

Tab. I, fig. 22.

Diagn.: Corpus oblongum, sat robustum, hemielytris parallelis; capite valde nutante vel subverticale, ab antico viso pronoto breviore, transverso, a latere viso altitudine multo breviore, vertice immarginato, clypeo vix prominente, genis mediocribus vel (♂) sat humilibus, gula vix distingvenda; oculis excertis, magnis, laeviusculis; rostro coxas intermedias haud superante; antennis paullo supra apicem oculorum interne insertis, articulis duobus primis validis, primo apicem clypei paullo superante, secundo versus apicem clavato; pronoto convexo, versus apicem sat fortiter declivi, strictura apicali lata et crassa, versus latera angustiore; cuneo breviusculo; membrana vena brachiali a basi valde et late arcuata, areola majore apice late rotundata; orificiis metastethii inconspicuis; tarsis articulis duobus primis longitudine subaequalibus, tertio his simul sumtis aeque longo.

Habitat species unica in desertis.

Descr.: Genus statura affinibus minore, structura antennarum, strictura apicali pronoti lata areolaque majore membranae apice late rotundata nec angulata mox distinctum. Corpus sat robustum, opacum, inferne et superne pilis brevibus facile divellendis albidis

vestitum. Caput basi pronoti $^2/_5$ — fere duplo angustius, fronte fortiter declivi apice convexiusculo, clypeo ab antico viso lato, basi a fronte linea impressa optime discreto, hac linea in linea inter bases antennarum ducta posita, angulo faciali acuto, loris haud buccatis, bucculis dilatatis. Oculi magni, pronoto contigui, in genas longius extensi, orbita interiore apicem versus vix divergentes, late sinuati, sinu maris profundiore, feminae sat levi. Rostrum articulo primo basin capitis haud superante, secundo et quarto longitudine subaequalibus, tertio breviore. Antennae articulo primo obconico, brevi et crasso, etiam secundo brevi et fortiter incrassato. Pronotum trapeziformi, lateribus rectis, margine basali supra basin scutelli truncato, apice mox pone stricturam quam basi circiter duplo angustius, strictura tomentosa, callis haud elevatis, leviter obliquis, marginibus impressis. Scutellum pronoto parum vel paullo brevius. Hemielytra abdomen paullo superantia, corio vena brachiali furcaque venae cubitalis distinctis, cuneo fractura sat profunda, fortiter declivi, latitudine basali vix longiore. Mesosternum breve et latum. Coxae anticae medium mesosterni attingentes.

1. Eurycyrtus Bellevoyei Reut.

Tab. I, fig. 22.

Diagn.: Testaceus vel subferrugineus, inferne et superne tomento brevissimo albido vel flavescente facile divellendo vestitus; margine verticis, puncto supra basin antennarum, clypeo toto vel apice, antennis articulo primo apiceque secundi (ultimi desunt in exemplis), margine postico stricturae apicalis, callis vel saltem eorum margine posteriore, punctis duobus disci late distantibus, saepe inter ea vittis duabus nec non interdum macula utrinque ad angulum posticum, margine laterali anguloque apicali exteriore corii, apice anguloque exteriore basali vel tertia basali parte cunei, venis membranae maculaque mesopleurarum nigris, venis hemielytrorum, mesosterno lineaque hic illic interrupta laterali ventris saepe magis minusve fuscis vel fusco-nigris; vertice macula orbitali utrinque, fronte saepe vitta media lineisque obliquis utrinque, basi articuli secundi antennarum, strictura apicali margineque basali pronoti, scutello apicem versus, interdum etiam hemielytris albido-flaventibus, scutello vittis tribus ferrugineis vel fuscescentibus. Long. ♀ 4—$4^1/_2$ $^{mm.}$

Syn.: Eurycyrtus Bellevoyei Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 34, 6!

Hab. in Algeria (Ain-Sefra), D. Noualhier; Aegypto (Cairo, D. Henon, Heliopolis!, D. Prof. J. Sahlberg, Suez!, D. Simon); Persia!, D. Dr Signoret.

Descr.: Caput vertice oculo fere $^1/_5$ latiore. Rostrum medium coxarum intermediarum attingens. Antennae articulo secundo (♀) primo paullo magis quam duplo longiore, apice articulo primo fere crassiore. Pronotum strictura apicali medio articulo primo antennarum aeque crassa, latitudine basali $^1/_3$—$^2/_5$ brevius, disco crebre rugulosum. Scutellum subtilissime transversim strigulosum. Hemielytra laevia, membrana dilute fumata, venis piceis vel vena cubitali testacea.

Gen. XXIII. BRACHYCOLEUS Fieb.

Cimex p. Geoffr., Goeze. *Lygaeus* p. Fabr. *Phytocoris* p. Ramb. *Capsus* p. H. Sch. *Capsus (Deraeocoris)* p. Kirschb.

Tab. I, fig. 23.

Diagn.: Corpus oblongum vel oblongo-ovale, superne pilosum, pilis hemielytrorum magis depressis; capite basi pronoti magis quam duplo angustiore, verticali, vertice immarginato, fronte convexa, apice tumido-prominente, impressione profunda inter frontem et clypeum, clypeo prominente, verticali, gula obliqua, genis mediocribus (♂) vel sat altis (♀); oculis pronoto contiguis, modice longis, orbita interiore sat leviter sinuatis; rostro coxas anticas vel medium mesosterni haud superante, rarissime apicem mesosterni subattingente; antennis articulo primo sat brevi, secundo basin versus paullo tenuiore; pronoto trapeziformi, transverso, disco versus apicem fortiter convexo-declivi, basi quam apice fere triplo latiore, inpunctato, callis bene discretis, strictura apicali sat lata; cuneo latitudine basali longiore; membrana areola majore apice fere rectangulata; orificiis metastethii rimam transversam formantibus, marginibus elevatis; femoribus posticis reliquis longioribus, sed apicem abdominis haud superantibus, solum ipso apice paullo angustioribus, tibiis spinulis crassitie tibiarum brevioribus, tarsis posticis articulo primo secundo breviore, tertio secundo longitudine subaequali; ungviculis simplicibus, obtuse curvatis.

Habitant species hujus generis praecipue in plantis synanthericis.

Descr.: Genus structura capitis, praecipue fronte apice supra basin clypei fortiter tumido-prominente rostroque brevi mox distinctum. Caput parvum, basi pronoti fere $^3/_5$ vel $^2/_3$ angustius, verticale, ab antico visum leviter (♀) vel fortius (♂) transversum, pronoto multo brevius, a latere visum altitudine distincte, maris sat multo brevius, clypei basi in linea inter bases antennarum ducta vel mox infra hanc posita, angulo faciali recto vel acutiusculo, loris haud buccatis, gula obliqua dimidium capitis occupante. Oculi orbita interiore sinuati, versus apicem vix divergentes. Rostrum brevissimum, coxas anticas haud vel vix superans, rarissime apicem mesosterni subattingens, articulo primo bucculas solum paullo superante, rarissime basin capitis subsuperante, secundo primo parum longiore, quarto tertio paullo longiore, apicem versus acuminato. Antennae mox supra apicem (♀) vel (interdum ♂) fere ad tertiam apicalem partem orbitae interioris insertae, articulo primo apicem clypei saltem $^1/_3$ apicali vel (♂) fere $^2/_3$ apicalibus superante, secundo primo $2^1/_2$—$2^3/_4$ longiore et latitudine basali pronoti paullo breviore — fere longiore, versus apicem sensim paullo incrassato (♀) vel sublineari, solum basi graciliore (♂), ultimis simul secundo brevioribus. Pronotum trapeziforme, latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, lateribus rectis, strictura apicali apici articuli secundi antennarum crassitie aequali vel subaequali, margine basali late rotundato, medio truncato vel subsinuato; disco laevi vel subtiliter transversim ruguloso, callis bene discretis, transversis. Scutel-

lum plerumque omnium tenuissime transversim strigosum. Hemielytra sublaevia, maris lateribus parallela, abdomen longe superantia, feminae lateribus late rotundata, abdomen parum vel haud superantia; corio venis brachiali et cubitali bene distinctis. Xyphus prosterni marginatus. Mesosternum postice obtusum. Metasternum convexum. Coxae anticae medium mesosterni vix attingentes. Pedes pubescentes. Femora postica reliquis longiora et crassiora. Tibiae breviter spinulosae. Tarsi postici articulo primo secundo saltem $^1/_3$ breviore. Segmentum maris genitale muticum.

1. Brachycoleus triangularis Goeze.

Tab. V, fig. 7.

Diagn.: Inferne cum antennis, rostro pedibusque niger, nigro-pilosus, superne flavicanti-pilosus, capite scutelloque nigris; illo vertice utrinque macula orbitali flavicante; pronoto hemielytrisque rubris, illo apice nigro, raro strictura apicali strigis duabus rubris, his saltem commissura clavi, macula apicali triangulari corii, apice cunei membranaque nigris; tibiis anterioribus interdum medio fusco-ferrugineis; marginibus acetabulorum anguste apiceque epipleurarum prothoracis late rufescenti-flavis. Long. ♂ $8^2/_5$, ♀ $7^1/_3$ mm.

Syn.: *Cimex triangularis* Goeze, Ent. Beytr. II, 264, 58. — *Cimex eryngii* Geoffr. in Fourcr., Ent. Par. 197, 10. — *Cimex trigonus* Gmel., Syst. Nat. XIII, 2184, 486. — *Phytocoris bimaculatus* Ramb., Faun. And. 160, 3. *Brachycoleus* id. Fieb., Eur. Hem. 251, 1. — *Capsus cruentatus* Perr., Ann. Soc. Linn. Lyon IV, 167.

Var. α: Hemielytris solum commissura clavi, macula parva triangulari apicali corii apiceque cunei nigris.

Var. β: Ut praecedens, sed clavo etiam margine scutellari, corio ad suturam clavi nigris.

Var. γ: Ut praecedens, sed corio etiam vitta usque a basi ad apicem juxta venam cubitalem ducta, macula apicali dilatata, angulum exteriorem apicalem attingente, cuneo etiam angulo interiore nigro; pronoto limbo postico medio lateribusque nigris, illo antice tricuspidato.

Var. δ: Pronoto lateribus maculisque tribus ad medium marginis basalis positis nigris; hemielytris nigris, solum vitta percurrente clavi minus lata, corio margine exteriore postice latius cuneoque, apice excepto, rufis. ♂.

Hab. in *Carduis* (Meyer-Duer), in *Cirsio arvense* (Dubois), *Eryngio campestri* (Geoffroy, d'Antessanty, Charpentier et Dubois): Gallia (Somme, Aube, Yonne, Loire-Inférieure, Oise etc.), Bavaria, Hispania.

Descr.: A sequentibus corpore inferne toto nigro, nigro-piloso, scutello nigro unicolore etc. mox distinctus. Caput basi pronoti fere $^2/_3$ (♀) vel $^3/_5$ (♂) angustius, vertice oculo dimidio (♂) vel duplo (♀) latiore. Rostrum coxas anticas haud superans. Antennae articulo secundo primo vix duplo et dimidio longiore, margine basali pronoti paullo (♀) breviore vel huic aeque longo, ultimis simul secundo brevioribus, tertio secundo fere duplo (♀) vel magis quam duplo (♂) breviore, quarto tertio $^3/_7$ breviore.

Pronotum latitudine basali circiter $1/3$ brevius, disco versus apicem sat fortiter declivi, laevi. Scutellum transversim tenuiter strigosum. Hemielytra abdomen longius (♂) vel brevius superantia, obsolete punctulata, membrana nigricante, venis nigro-fuscis vel rufo-testaceis, areolis interdum basi dilutioribus, macula parva ad apicem cunei pallida. Corpus inferne totum nigrum vel marginibus acetabulorum anguste apiceque epipleurarum prothoracis late rufescenti-flavis; orificiis semper nigris.

2. Brachycoleus thoracicus Put.

Diagn.: Superne niger, ubique longe flavo-pilosus, pilis hemielytrorum sat adpressis; capite vitta utrinque orbitali frontis lateribusque nec non strictura apicali pronoti flavis; pronoto cetero rubro-aurantiaco, callis nigris; clavo apice, corio angulo interiore limboque externo ante cuneum abrupto, nec non cuneo rubro-aurantiacis, hoc angulo interiore apiceque nigris; pectore utrinque vitta laterali ventreque medio late aurantiacis; antennis articulo primo, basi annuloque apicali exceptis, secundoque basin versus late aurantiacis, nigro-pubescentibus; pedibus nigro-pubescentibus, femoribus aurantiaco-rubris, inferne pallido-pilosis, tibiis sordide flaventibus, apice tibiarum tarsisque nigris. Long. ♀ $8^1/_3$ mm.

Syn.: Brachycoleus Steini var. *thoracicus* Put., Rev. d'Ent. XI, 29, 10!

Hab. in Syria (Akbès!), D. Delagrange.

Descr.: A *Br. triangulari* Goeze, cui statura magnitudineque similis, colore pallido magis in aurantiacum vergente, colore antennarum et pedum mox distinctus, a *Br. Steini* Reut. corpore minus convexo, pronoto disco laevi, colore pallido in rubrum vergente, pilositate minus tenui etiam in locis nigris flava divergens. Caput (♀) basi pronoti circiter $3/5$ angustius, flavum, margine verticis, fronte medio clypeoque nigris, vertice oculo $3/4$ latiore. Rostrum nigro-piceum. Antennae (♀) articulo secundo primo vix duplo et dimidio longiore margini basali pronoti longitudine subaequali, ultimis simul secundo aeque longis, quarto tertio sat multo breviore. Pronotum (♀) latitudine basali circiter $1/3$ brevius, disco versus apicem fortiter declivi, disco postice convexo laevi. Scutellum transversim strigosum. Hemielytra feminae abdomen solum paullo superantia, membrana cum venis tota nigricante. Metastethium orificiis flavis. Coxae nigrae. Pedes superne descripti.

3. Brachycoleus Steini Reut.

Diagn.: Niger, sat nitidus, fusco-pilosus, pilositate in locis flavis pallida; capite guttula vel vitta orbitali utrinque flava; pronoto varicolori, semper autem strictura apicali flava (vide infra); scutello apice, clavo vitta juxta suturam clavi ad apicem excurrente, basin versus autem abbreviata, corio limbo externo, apice excepto, postice latius, et macula anguli interioris apicalis cuneoque fla-

vis, hoc saepe aurantiaco, ejus apice nigro; pectore magis minusve flavo-variegato; maris abdomine plerumque toto nigro, feminae utrinque macula vel vitta lata flava; antennis articulo primo saepe fulvo; femoribus pallido-pilosis, aurantiaco-rufis vel fulvis, tibiis sordide testaceis, nigro-pubescentibus spinulisque subtilioribus nigris, coxis, femorum basi late, genubus, apice tibiarum sat late tarsisque nigris. Long. ♂ $9^3/_4$, ♀ $8^1/_2$ mm.

Syn.: Phytocoris scriptus Kol., Mel. Ent. II, 115, 92 (nec Fabr.). — *Brachycoleus Steini* Reut., Deutsche Ent. Zeitschr. XXI, 32, 1!

Var. α: Pronoto strictura apicali annuliformi et margine basali scutelloque apice anguste flavis. ♀.

Var. β: Ut praecedens, sed etiam utrinque vittula antica marginali medium haud attingente flava. ♂.

Var. γ: Ut praecedens, sed pronoto gutta utrinque prope angulum basalem cum margine confluente vittulaque disci utrinque abbreviata flavis. ♂, ♀.

Var. δ: Ut β, sed pronotum adhuc vitta utrinque laterali a basi excedente et ad callos abbreviata; scutello apice latius flavo.

Var. ε: Pronoto margine basali multo latius flavo et vittas tres ad callos abbreviatas in discum emittente; capite vitta orbitali frontis latiore flavo; antennis articulo secundo basi latissime ferrugineo. ♀.

Hab. in Sicilia!, Italia (Calabria!), Hungaria meridionali (Mehadia!), Graecia (Parnassos!, Peloponnesos!, Corfu!), Anatolia, Caucasus.

Descr.: Varietas ε *Br. scripto* F. maxime similis, tamen colore nigro corporis magis nitidi magis extenso, capite solum orbitis scutelloque tantum apice flavis, pronoto magis convexo, limbo laterali corii flavo sat longe ante apicem abrupto, corpore inferne ad magnam partem nigro, nec non pilositate distincta. Corpus nigrum, flavo-variegatum, fusco- et flavo-pilosum. Caput basi pronoti circiter $^3/_5$ angustius, vertice oculo $^1/_3$ (♂) vel duplo (♀) latiore. Rostrum piceo-nigrum, coxas anticas vix superans, articulo primo saepe macula laterali testacea. Antennae nigrae, longe nigro-pubescentes, articulo primo saepe fulvo, basi et apice nigris, secundo primo circiter $2^1/_4$ longiore et margine basali pronoti aeque longo, duobus ultimis simul secundo multo brevioribus, tertio secundo saltem duplo breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, postice convexum, versus apicem fortiter declive, laeve vel tenuiter transversim strigosum. Scutellum tenuiter transversim strigosum. Hemielytra laevia, limbo laterali corii usque ad apicem haud ducta, sed parte sexta — quarta apicali nigro, macula anguli apicalis interioris cum vitta clavi confluente, sed marginem apicalem haud attingente; cuneo aurantiaco vel flavo, angulo interiore apiceque nigris; membrana nigricante, venis maris fuscis, apicem versus obscure testaceis, feminae ad partem flavo-testaceis. Pectus maris marginibus acetabulorum anguste flavis, feminae utrinque vitta irregulari lata flava. Abdomen maris totum nigrum, feminae ventre marginibus segmentorum omnium anguste, margine laterali toto vel tantum angulis posticis lateralibus segmentorum vittaque lata utrinque ad segmentum ultimum genitalem extensa flavis, ano flavo-cingulato. Coxae maris nigrae, apice cum trochanteribus flavae, feminae fascia transversali vel macula prope basin apiceque flavis. Femora aurantiaco-rufa, basi late apiceque angustius nigra, flavo-

pilosula, vel nigra, annulis duobus pone medium rufis. Tibiae sordide testaceae, nigro-pubescentes, spinulis subtilioribus nigris. armatae, basi anguste, apicem versus latius nigrae, interdum nigricantes, annulo sub-basali alioque pone medium obscure testaceis. Tarsi nigri.

4. Brachycoleus scriptus Fabr.

Tab. V, fig. 8.

Diagn.: Flavus, nigro-variegatus, raro totus flavus, flavo-pilosus; plerumque capite vittis duabus basi et apice convergentibus, pronoto vittis quatuor postice divergentibus, scutello lateribus saepeque etiam macula triangulari basali, clavo ad suturum scutellarem et commissuram, corio juxta suturam clavi vittaque longitudinali apice dilatata, basi saepe cum vitta suturae clavi magis minusve confluente, nec non cuneo angulo interiore nigris, membrana infuscata, venis flavis; pectore abdomineque flavis, feminae unicoloribus, maris mesosterno, maculis lateralibus pectoris, ventre vitta utrinque laterali saepeque etiam vitta media nigris; antennis nigris, articulo primo ferrugineo; basi et apice vel superne toto nigro (♂) vel duobus primis testaceis, secundo apice nigro-fusco; pedibus nigro-pubescentibus, flavis, trochanteribus maris nigris; femoribus apicem versus vel totis (♂) ferrugineis, apice interdum nigro-adspersis, tibiis sordidis, apice earum, maris saepe latius, tarsisque nigris. Long. ♂ 8—10, ♀ $6^3/_4$—$7^3/_4$ mm.

Syn.: Lygaeus scriptus Fabr., Syst. Rh. 234, 153. *Capsus* id. H. Sch., Nom. Ent. 50. Wanz. Ins. III, 76, fig. 294. *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 59, 57. *Brachycoleus* id. Fieb., Eur. Hem. 251, 2. Reut., Fedsch. Turkest. p. 7! Rev. Syn. 266.

Var. α: Corio nigro, limbo laterali ad apicem usque maculaque oblonga acutangulari anguli interioris sulphureis vel aurantiacis; pronoto vittis intermediis interdum (♂) basi conjunctis. ♂ ♀.

Var. β: Ut praecedens, sed corio etiam vitta angusta obliqua a basi vel a tertia basali parte in maculam anguli interioris corii ducta sulphurea. ♂ ♀.

Var. γ: Flava, capite solum punctis duobus parvis apicalibus frontis lineolisque duabus clypei, margine verticis, pronoto marginibus callorum vittisque quatuor posticis, antice longe abbreviatis, corio vitta juxta clavum aliaque media apicem versus latiore fuscis; antennis ferrugineis, articulo secundo apice ultimisque nigris; tarsis sordide flaventibus, ipso apice fusco; inferne tota flava. ♂.

Var. δ decolor Reut.: Tota flava, unicolor vel (♂) margine verticis marginibusque callorum pronoti nigris. ♂ ♀.

Syn.: Brachycoleus scriptus var. *decolor* Reut., Fedtsch. Turk. l. c.!

Hab. in *Eryngio campestri* (Fieber, Frey-Gessner), *Pastinaca* (d'Antessanty), *Euphorbia* et *Peucedano oreoselino* (Kirschbaum), *Verbasco* (Eberstaller), in gramine (Horvath): Borussia (Neuenburg, D. Brischke), Gallia! (Aube etc.), Thueringia, Bavaria, Bohemia, Silesia, Moravia, Helvetia, Tirolia, Styria, Austria, Hungaria!, Halicia, Valachia;

Italia, Sardinia, Sicilia, Dalmatia, Bulgaria, Turcia, Tauria, Rossia (Charcov, Orenburg, Sarepta, Kasan, Ural!), Caucasus, Transcaucasia, Armenia!, Anatolia!, Sibiria (Kolyvan, Krasnojarsk!, Verchne Sujetuk!, Osnatjennaja!), Dauria (Irkutsk), D. Jakovleff. — Var. *decolor* in Turkestan (Taschkent!).

Descr.: A *Br. Steini* Reut. corpore brevius piloso, pilositate nigro-fusca destituto, solum antennis et pedibus nigro-pubescentibus divergens, inferne ad maximam partem flavus, scutello toto flavo vel solum basi macula triangulari lateribusque anguste nigris, limbo laterali corii flavo usque ad apicem producto, cuneo flavo, solum angulo interiore nigro, apice autem concolore; interdum colore flavo valde extenso, corpus fere totum flavum (*var. γ* et *δ, decolor* m.). Caput basi pronoti circiter $^3/_5$ — fere $^1/_3$ angustius, vertice oculo circiter dimidio (♂) vel duplo (♀) latiore. Rostrum testaceum, coxas anticas vix superans, articulo primo superne ultimoque nigris. Antennae nigropubescentes, articulo secundo primo $2^1/_2$—$2^2/_3$ longiore, margine basali pronoti paullo breviore — fere longiore, tertio secundo $^2/_5$ — duplo breviore, quarto tertio $^3/_7$ breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, postice convexum, versus apicem fortiter declive, laeve. Scutellum transversim tenuissime strigosum. Hemielytra laevia, limbo laterali corii flavo semper usque in apicem producto, apicem versus latiore, etiam macula anguli interioris marginem apicalem attingente; membrana fumata, venis flavis vel ferrugineis, areola minore limboque exteriore nigricantibus, macula infra apicem cunei pallida. Pectus feminae flavum totum, maris mesosterno, vitta epipleurarum prothoracis lateribusque pleurarum nigris. Abdomen dorso nigro, ventre flavo toto (♀) vel utrinque vitta laterali vel serie macularum saepeque etiam vitta media nigris (♂). Coxae feminae flavae, maris anticae nigrae, apice flavae, posteriores flavae, externe macula nigra notatae. Femora maris saepe extrema basi nigra.

5. Brachycoleus sexvittatus Reut.

Diagn.: Niger, flavo-pilosus, pilis in hemelytris saepe detritis; capite flavo, nigro-variegato; pronoto strictura apicali, margine laterali, vittis qvatuor disci margineque ipso basali flavis; scutello vittis duabus aurantiacis; hemelytris vitta latiore clavi, limbo externo corii maculaque anguli interioris apicalis flavis, cuneo toto aurantiaco; membrana venis testaceis; pectore flavo- et nigro-variegato, ventre utrinque vitta lata marginibusque segmentorum flavis; femoribus aurantiacis, ima basi, punctis nonnullis annulisque duobus apicalibus nigris, tibiis obscure testaceis, nigro-pubescentibus et nigro-spinulosis, his apicem versus tarsisque nigris. Long. $8^2/_3$ mm.

Syn.: Brachycoleus sexvittatus Reut., Deutsche Ent. Zeitsch. XXI, 32, 2!

Hab. in Hispania (Cordova!, Gibraltar, D. Saunders); Sardinia, teste D. Puton; Algeria (Constantine), D. Marmottan.

Descr.: A speciebus reliquis pronoto sexvittato, pictura scutelli aliisque notis bene distinctus. Corpus nigrum, flavo-variegatum, supra praesertim in pronoto subtusque

longius flavo-pilosum. Caput flavum, vertice postice, fronte vittis duabus postice coëuntibus, clypeo gulaque nigris. Rostrum piceseens. Antennae nigrae (articuli ultimi in exemplo descripto desunt). Pronotum nigrum, strictura apicali, margine laterali, vittis qvatuor disci, omnibus ad callos bene discretos abbreviatis, intermediis approximatis etiam postice desinentibus, margineque basali anguste flavis. Scutellum nigrum, vittis duabus postice convergentibus aurantiacis. Hemielytra vitta latiore percurrente clavi, limbo corii externo maculaque anguli interioris apicalis flavis; cuneo toto aurantiaco; membrana areolis limboque externo late fuscis, venis testaceis, vena cubitali obscuriore. Pectus prostethio late flavo-marginato, cetero nigro- et flavo-variegatum, medio nigrum. Abdomen subtus utrinque vitta lata marginibusque segmentorum anguste flavis. Coxae nigro- et flavo-variegatae. Femora aurantiaca, ipsa basi, punctis nonnullis seriatis annulisque duobus apicalibus sat latis nigris. Tibiae obscure testaceae, nigro-pubescentes et nigro-pilosae, basi angustius et apicem versus latius nigrae. Tarsi nigri.

6. Brachycoleus lineellus Jak.

Diagn.: Pallide virescens vel flavo-virens, antennis saltem apicem versus, basi verticis lineolisque clypei, pronoto callis ad partem vittisque quinque posterioribus, scutello margine basali, lateribus anguste vittaque media percurrente, clavo margine scutellari commissuraque anguste, corio ad suturam clavi, vitta angusta venam cubitalem occupante aliaque brevi prope angulum externum apicalem, dorso abdominis vittaque utrinque laterali ventris, annulo ante apicem femorum posticorum, tibiis apice tarsisque nigris; antennis pedibusque nigro-pubescentibus. Long. ♂ $8\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: Brachycoleus lineellus Jak., Rev. mens. d'Ent. 1884, p. 122.

Hab. in Persia (Ordubat), D. Jakovleff; Armenia rossica (Kasikoparan!), D. Dr Horvath.

Descr.: A *Br. scripto* Fabr. colore, signaturis pronoti et scutelli, vittis angustis hemielytrorum, cuneo etiam angulo interiore pallido mox distinctus, a *Br. sexvittato* Reut., cui signaturis pronoti et scutelli sat affinis, colore in virescentem vergente, signaturis nigris omnibus multo angustioribus, femoribus sordide virescentibus nec aurantiacis distinctus. Ab omnibus reliquis rostro longiore divergens. Caput (♂) basi pronoti fere $^3/_5$ angustius, vertice oculo circiter dimidio latiore. Rostrum apicem mesosterni subattingens, sordide virescens, apice sat late nigrum, articulo primo basin capitis subsuperante. Antennae paullo supra apicem oculorum insertae, nigro-pubescentes, articulo primo secundoque basin versus sordide testaceis, illo margine apicali basique inferne nigris, hoc primo saltem $2^2/_3$ longiore (♂), dimidio apicali nigro, ultimis fuscis, simul sumtis secundo brevioribus, tertio secundo duplo breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, postice convexum, versus apicem fortiter declive, laeve, vittis disci postici basin versus latioribus. Scutellum transversim leviter strigosum. Hemielytra laevia; cuneo toto virescente; membrana dilutius griseo-nigricans, venis sordide virescen-

tibus. Pectus totum virescens, solum epipleuris prothoracis vitta nigra notatis. Tibiae nigro-spinulosae, punctis nigris vix distingvendis, basi concolores.

Gen. XXIV. ACTINONOTUS Reut.

Capsus p. H. Sch. *Pycnopterna* p. Fieb.

Tab. II, fig. 1.

Diagn.: Corpus superne latius ovale, subdeplanatum, pronoto hemielytrisque obsolete punctulatis; capite fortiter nutante, ab antico viso latitudini aeque longo, vertice immarginato, sulco destituto, clypeo a fronte impressione bene discreto, a basi usque fortiter prominente, genis altis; oculis fortiter prominentibus, postice pronoto contiguis; rostro apicem coxarum intermediarum paullo superante, articulo primo medium xyphi prosterni attingente; antennis mox supra apicem oculorum interne insertis, articulo secundo margini basali pronoti fere aeque longo; pronoto latitudine basali fere $^1/_3$ breviore, strictura apicali sat lata, callis sat minutis, postice late rotundatis, lateribus postice obtusiusculis, antice acutis; corio venis tribus longitudinalibus bene discretis, cubitali apice furcata; cuneo elongato-triangulari; membrana areola majore apice angulato-rotundata; coxis anticis brevibus; femoribus solum ipso apice angustatis; tibiis breviter spinulosis; tarsis posticis articulo primo secundo crassiore, apice profunde exciso, margine infero eodem margine secundi paullo longiore.

Habitat unica species hactenus cognita in Europa media.

Descr.: Cum *Pycnoptera* Fieb., Reut. pronoti lateribus versus apicem acutis, corio venis tribus instructo, tibiis breviter spinulosis, structura tarsorum insignis, ab ea autem corpore multo latiore, superne subdeplanato, structura capitis, rostri, antennarum et pronoti optime distinctus. Caput basi pronoti magis quam duplo angustius, a supero visum latitudine fere brevius, ab antico visum quinquangulare, fortiter nutans, a latere visum altitudine fere aeque longum, fronte fortiter declivi, basi clypei fere in linea inter bases antennarum ducta posita, angulo faciali subrecto, genis altis, gula obliqua. Antennae articulo primo capite breviore, secundo versus apicem sensim leviter incrassato. Pronotum apicem versus sat fortiter angustatum, lateribus rectis ipso apice subito ad stricturam obtusangulariter rotundatis, disco versus apicem leviter convexo-declivi, margine basali medio latissime truncato. Scutellum basi anguste detecta. Margines laterales acetabulorum anticorum a supero vix distingvendi. Metastethium rima orificiorum optime distincta. Coxae anticae medium mesosterni vix superantes. Femora postica reliquis longiora et crassiora. Tibiae spinulis crassitie tibiarum multo brevioribus. Tarsi inferne dense pilosi, postici articulo tertio secundo longiore, ungviculis sat fortiter curvatis. Segmentum maris genitale ad sinistrum arcuatum, lobo medio inferne carinato.

1. Actinonotus pulcher H. Sch.

Tab. V, fig. 6.

Diagn.: Inferne flavo-virescens, tenuissime flavo-pubescens, ventre macula majore basali serieque laterali utrinque punctorum nigro-fuscis; superne tenuiter nigro-pubescens, obsolete punctulatus; capite nigro, vertice utrinque gutta transversali, clypeo vitta media genisque viridi-flaventibus; pronoto scutelloque flavo-virentibus, illo limbo laterali utrinque, callis interne vittisque quatuor disci pone callos ad marginem basalem ductis nigris, his vittis omnibus apice conjunctis, intermediis subparallelis, lateralibus basin versus fortiter divergentibus et margini laterali parallelis; scutello basi margineque laterali ultra medium anguste nigris; hemielytris clavo corioque interne late purpureis vel purpureo-fuscis, commissura venisque omnibus virescentibus, corio limbo externo sordide virescente, cuneo flavo-virente vel externe purpureo, apice margineque toto hemielytrorum laterali nigris; membrana fusca venis flavis, macula albido-hyalina ad apicem cunei; antennis nigris, articulo tertio basi albido; pedibus sordide flavo-virentibus, nigro-pubescentibus, femoribus inferne apicem versus fusco-punctatis, apice femorum basique tibiarum purpureis vel fuscis, tibiis nigro-spinulosis, apice tarsisque nigris. Long. ♂ $8\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: Capsus pulcher H. Sch., Wanz. Ins. III, 75, f. 293. Nom. Ent. p. 51. *Pycnopterna* id. Fieb., Eur. Hem. 263, 2.

Var. β: Scutello linea longitudinali nigra, cuneo rufescente, apice nigro; ceteris ut in var. typica.

Hab. in Gallia (mons Pilat, sec. D. Dr Horvath, Remiremont, Val de Villé, D. Dr Puton), Thueringia (Gotha, D. Kellner), Bavaria (Nuernberg, D. Herrich-Schaeffer), Silesia (Striegau, D. Letzner); Styria!, Carpathes (Sinaia, D. Montandon), Hungaria orientalis (Toplitza, D. Chyzer); Graecia (Parnassos!, D. P. Loew).

Descr.: Mas; femina mihi ignota. Caput basi pronoti fere $^2/_3$ angustius, vertice oculo vix magis quam $^1/_3$ latiore, genis oculo humilioribus, bucculis latis, gula peristomio breviore. Antennae articulo primo strictura apicali pronoti crassiore, secundo primo circiter duplo et dimidio longiore. Pronotum apice mox pone stricturam basi circiter $^4/_7$ angustiore, disco parce obsolete punctato, interdum inter vittas purpureo-tincto. Scutellum sublaeve. Hemielytra parcius obsolete punctulata, membrana nigro-fusca, macula inter apicem cunei et apicem areolae majoris hyalina. Segmentum maris genitale ad medium marginis anterioris sinus sinistri aperturae spina valida obtusa retrorsum vergente armatum.

Gen. XXV. PYCNOPTERNA Fieb., Reut.

Cimex p. Linn. *Miris* p. Fabr. *Lygaeus* p. Fall. *Phytocoris* p. Zett. *Capsus* p. H. Sch. *Polymerus (Cyllocoris)* p. Kol. *Capsus (Deraeocoris)* p. Kirschb. *Capsus (Capsus)* p. Flor. *Deraeocoris* p. Dougl. et Sc. *Capsus (Phytocoris)* p. Thoms. *Calocoris (Pycnopterna)* Reut. *Lygus* p. Voll.

Tab. II, fig. 2.

Diagn.: Corpus sub-elongatum, superne sublaeve; capite nutante, ab antico viso latitudine sat multo longiore, vertice immarginato, sulco destituto, clypeo et fronte in arcum latum subconfluentibus, loris haud buccato-arcuatis, genis altis; oculis sat leviter prominentibus, postice a pronoto paullo remotis, rostro medium mesosterni distincte superante, articulo primo basin capitis vix attingente; antennis ad apicem oculorum interne insertis, articulo secundo margine basali pronoti longiore; pronoto latitudine basali vix vel paullulum breviore, strictura apicali lata, callis sat magnis subrectangularibus, lateribus postice obtusis, antice acute marginatis; corio venis tribus longitudinalibus optime distinctis, cubitali apice furcata, cuneo valde elongato-triangulari, membrana areola majore apice angulata; coxis anticis brevibus; femoribus linearibus; tibiis breviter spinulosis; tarsis posticis articulo primo secundo crassiore, apice superne profunde exciso, margine inferiore eodem margine secundi distincte longiore.

Habitant species hujus generis in arboris et fruticibus.

Descr.: Genus structura capitis, rostri, pronoto elongato-trapeziformi, antice lateribus marginato, etc. bene distinctum, gen. *Actinonotus* Reut. corio trivenoso structuraque tarsorum affine, capite multo longiore, clypeo et fronte confluentibus, antennis longioribus, rostro autem breviore, pedibus longioribus corporeque multo magis elongato divergens. Corpus sub-elongatum, parallelum. Caput basi pronoti circiter duplo angustius, a supero visum latitudini fere aeque longum, sat fortiter nutans, a latere visum altitudini fere aeque longum, angulo faciali recto, gula obliqua. Oculi sat leviter exserti, orbita interiore apicem versus sinuati. Rostrum coxas intermedias attingens vel subattingens. Antennae ad apicem oculorum interne insertae, articulo primo sat longo et gracili, secundo apicem versus sensim leviter incrassato, duobus ultimis tenuibus, simul sumtis secundo longioribus. Pronotum apicem versus fortiter angustatum, apice mox pone stricturam basi fere duplo angustiore, callis horizontalibus, sub-rectangularibus, disco versus callos leviter declivi, utrinque ad angulum posticum impressione longitudinali, margine basali medio leviter et late sinuato lateribus late rotundato, marginibus lateralibus sub-rectis. Scutellum basi detectum. Hemielytra cuneo valde elongato-triangulari, membrana areola majore angusta apice sub-rectangulari. Margines laterales acetabulorum anticorum prominuli, a supero distingvendi. Metastethium marginibus orificiorum alte elevatis, rima parum distincta. Coxae anticae medium mesosterni parum superantes. Femora postica

reliquis longiora, sed parum crassiora. Tibiae spinulis crassitie tibiae multo brevioribus. Tarsi inferne dense pilosi, postici articulo tertio secundo longiore. Feminae terebra medium ventris vix attingens, squama basali magna. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum tuberculo vel dente armatum, lobo apicali longe producto, inferne carina tenui longa distinctissima instructo.

1. Pycnopterna striata L.

Diagn.: Superne sat nitida, breviter nigro-pubescens, capite et pronoto nigris vel nigro-fuscis, vertice vittula utrinque ad oculum, pronoto macula media interdum valde dilatata flavis; callis pronoti nitidis medio confluentibus; scutello nigro, apice vittis duabus convergentibus flavis, vel flavo, basi lineaque media nigris; hemielytris nigro-fuscis, clavo interne venisque omnibus flavis, vel flavis venis magis minusve nigro- vel fusco-cinctis, margine externo corii apiceque ejus inter ramos furcae cubitalis nigris, cuneo aurantiaco, unicolore; venis membrana nigricantis aurantiacis; corpore inferne nigro vel fusco, orificiis metasterni marginibusque segmentorum ventralium flavis; antennis nigris, saepe autem articulo primo ad partem vel toto rufo, tertio ipsa basi albida; femoribus tibiisque basin versus rufis, his breviter nigro-spinulosis, apicem versus flavo-testaceis, apice tarsisque nigris. Long. ♂ ♀ 9—10 mm.

Syn.: Cimex striatus Linn., Syst. Nat. Ed. X, 449, 70. Fn. Svec. 255, 960. De Geer, Mém. III, 290, 29, T. XV, ff. 13—15. Fabr., Syst. Ent. 727, 153. Sulz., Abg. Ges. 98, T. X, f. 15. Roem., Gen. Ins. p. 80. Vill., Ent. Auct. T. III, f. 24. Schr., Fn. Boic. II, 90, 1147. *Miris* id. Fabr., Ent. Syst. IV, 186, 14. Wolff, Ic. Cim. I, T. IV, f. 37. Walck., Fn. Par. 349, 3. Fabr., Syst. Rh. 255, 15. Latr., Hist. Nat. XII, 228, 39. Panz., Fn. Germ. XCIII, f. 22. Le Pel. et Serv., Enc. méth. 324, 3. *Lygaeus* id. Fall., Mon. Cim. 78, 37. *Phytocoris* id. Zett., Fn. Lapp. 488, 6. Fall., Hem. Svec. 83, 14. Hahn, Wanz. Ins. 134, f. 219. Burm., Handb. II, 267, 4. Zett., Ins. Lapp. 272, 7. Blanch., Hist. Ins. 137, T. V, f. 6. Am. et Serv., Hist. Hém. 279, 1. Costa, Cim. Regn. Neap. III, 40, 11. *Capsus* id. H. Sch., Nom. p. 48. Mey., Rh. Schw. 94, 80. F. Sahlb., Mon. Geoc. Fenn. 97, 11! *Polymerus (Cyllocoris)* id. Kol., Mel. Ent. II, 103, 76. *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 49, 37. *Capsus (Capsus)* id. Flor, Rh. Livl. I, 490, 13. *Pycnopterna* id. Fieb., Eur. Hem. 263. Reut., Rev. Syn. 264, 238. *Deraeocoris* id. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 320, 4. *Capsus (Phytocoris)* id. Thoms., Op. Ent. IV, 421, 16. *Calocoris (Pycnopterna)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 55, 9! Saund., Hem. Het. Brit. Isl. p. 245, T. XXII, f. 6. *Calocoris* id. Saund., Syn. Brit. Hem. 268, 5. *Lygus* id. Vollenh., Inl. Hem. 184. — *Cimex euonymi* Gmel., Syst. Nat. XIII, 2183, 480. — *Cimex scriptus* Dvig., Prim. Fn. Mosq. 126, 357.

Hab. in *Alno glutinosa, Salice caprea, cinerea* et *aurita, Pyro malo, Sorbo fennica, Ribe rubro* (ipse), *Pruno* (Puton), *Quercu* (Puton, d'Antessanty), *Acere* (Kirschbaum,

Novicki), *Corylo* (Spitzner), *Ulmo* (Dvigubski, Hahn), *Betula* (Siebke): Europa tota usque in Fennia meridionali! (61°), Svecia media (Stockholm!) et Norvegia meridionali. — Anatolia, D. Erber.

Descr.: Corpus superne brevissime nigro-pubescens. Caput basi pronoti circiter duplo angustius, vertice oculo circiter dimidio (♂) vel fere $^2/_3$ (♀) latiore, genis oculo aeque altis, gula peristomio breviore. Rostrum nigro-piceum, plerumque coxas intermedias attingens. Antennae articulo primo capite ab antico viso paullo breviore, rubro, saepe basi margineque externo nigro, interdum toto nigro, secundo nigro, raro fusco-testaceo, primo circiter duplo et dimidio longiore, tertio secundo circiter $^2/_5$ breviore, quarto tertio fere aeque longo vel hac $^1/_5$ breviore. Pronotum disco sub-laeve, strictura apicali articulo primo antennarum latiore. Scutellum sublaeve. Hemielytra membrana macula ad apicem cunei hyalina, disco saepe medio hyalinescente. Coxae cum trochanteribus nigrae. Pedes brevissime nigro-pubescentes, femoribus rubris, ipsa basi plerumque nigra, inferne saepe punctis seriatis nigris; tibiis basin versus rubris, apicem versus pallide flaventibus, apice nigris. Segmentum maris genitale fere in medio marginis anterioris sinus sinistri aperturae tuberculo sat magno armatum.

2. Pycnopterna persica Reut.

Diagn.: Supra sulphureo-virescens, opacula, capite nigro, rufo-testaceo-signato, vertice utrinque ad oculum macula flava; antennis articulo primo et secundo rufis, hoc fere tertia parte apicali articulisque ultimis nigris, articulo tertio basi annulo albo; pronoto callis medio disjunctis lateribusque nigris vel antice lateribusque fulvis, angulis posticis margineque basali tenuiter nigris; scutello lateribus basin versus nigro; clavo vena utrinque nigro-cincta, corio sutura clavi vittisque duabus angustis nigris, altera venam brachialem externe, altera venam cubitalem interne terminante, vel venis utrinque nigro-cinctis, margine laterali apiceque corii externe nec non apice cunei late nigris; venis membranae nigricantis aurantiacis; corpore subtus rufo-testaceo medio nigro; femoribus totis tibiisque basi rufis, his cetero testaceis, breviter nigrospinulosis, apice tarsisque totis nigris. Long. ♀ 9—10 mm.

Syn.: *Pycnopterna persica* Reut., Pet. nouv. ent. II, N:o 140, p. 5!

Hab. in Persia boreali (Astrabad!), D. Jakovleff; Lenkoran (Liryk!), D. Reitter; Caucasus, D. Christoph.

Descr.: *P. striatae* L. statura signaturisque affinis, corpore opaco, colore autem supra in sulphureo-virescentem vergente, pronoti callis medio disjunctis, cuneo apice late nigro notisque aliis bene distincta. Caput nigrum, vertice vitta utrinque ad oculos, fronte vitta longitudinali apicali media, macula genarum pone oculos clypeoque flavis vel fulvis, hoc vitta basali media duabusque lateralibus apicalibus nigris. Rostrum testaceum, coxas intermedias attingens, apicem versus nigrum. Antennae articulis duobus primis rufis, primo summo apice nigricante, secundo triente apicali duobusque ultimis

nigris, tertio basi annulo albo, articulo primo capite paullo breviore, secundo primo circiter duplo et dimidio longiore. Pronotum basi longitudini latitudine aeqvale, lateribus apicem versus fortiter angustatis, strictura apicali articulo primo antennarum medio parum lateribus distincte latiore, obscure virescenti-testaceum, antice fulvescens vel lutescens, lateribus ipsoque margine basali et callis disci antici subquadrangularibus nigris, his saepe luteo-maculatis, medio disjunctis. Scutellum laeve, luteo-testaceum vel luteo-virescens, basi et lateribus medio anguste nigrum. Hemelytra sulphureo-virescentia, clavo margine scutellari, commissura lineisque duabus juxta venam clavi utrinque positis nigris, corio lineis quatuor obliquis percurrentibus juxta venas cubitalem et brachialem utrinque positis, interdum ad partem obsoletis, margine exteriore maculaque triangulari inter ramos cubiti nigris; cuneo apice sat late nigro; membrana nigricante, areolis concoloribus, venis aurantiacis, macula pone apicem cunei postice nonnihil prolongata et apicem areolae minoris attingente sub-rhomboidali, nec non margine externo venae connectentis albis, limbo membranae externo pone maculam sub cuneum late nigro. Pectus nigrum, lateribus maculis magnis testaceis. Abdomen dorso nigrum, connexivo et subtus rufo-ferrugineum, marginibus segmentorum ventralium testaceis, macula longitudinali media nigra, vel ventre sulphureo-virescente, marginibus basalibus segmentorum fuscis. Coxae flavo-testaceae, basi nigrae. Pedes nigro-pubescentes, femoribus basique tibiarum rubris, illis summa basi nigra, serie punctorum dilute fuscescentium, tibiis nigro-spinosis, apicem versus pallide testaceis, ipso apice tarsisque totis nigris.

3. Pycnopterna suturalis Jak.

Diagn.: Virescenti-flava, superne sericanti-micans, subtilissime nigro-pubescens; capite flavo-ferrugineo, clypeo maculaque media nigris; antennis gracilibus, subtilissime nigro-pubescentibus, articulo primo capitis longitudine, secundo primo circiter triplo longiore et margine basali pronoti dimidio longiore, tertio secundo magis quam $1/3$ breviore et quarto fere aeque longo, articulis duobus primis pallide flaventibus, secundo apicem versus nigro, tertio fusco, basi flavente, quarto toto fusco; pronoto maculis duabus magnis quadrangularibus nigris, angulis basalibus fuscescentibus, strictura apicali angusta; scutello flavo, basi nigra; hemielytris viridi-flaventibus, clavo, angulo interiore corii apiceque cunei nigris; membrana pallide fusco-fumata, venis maculaque oblonga marginis exterioris nigricantibus; pedibus viridi-flaventibus, tibiis pallidis, flavo-spinulosis, apice tarsisque fuscescentibus, ungviculis flavo-ferrugineis. Long. ♂ $8^1/_2$, ♀ $9^1/_2$ mm. (Jakovleff).

Syn.: Pycnopterna suturalis Jak., Rev. mens. d'Ent. I, 110.

Hab. in Caucaso (Bordjom).

Species mihi ignota.

Gen. XXVI. APHANOSOMA Costa.

Gryllocoris Baer.

Tab II, fig. 3.

Diagn.: Corpus elongato-obovatum, argenteo-pubescens, superne nigro-pilosum, inpunctatum; capite fortiter nutante, pronoto paullo latiore, ab antico viso latitudine multo longiore, vertice immarginato, sulco longitudinali destituto, fronte et clypeo in arcum latum sub-confluentibus, genis altis, loris haud buccatis; rostro coxas posticas attingente; antennis mox infra apicem oculorum interne insertis, articulo primo capite ab antico viso magis quam duplo breviore, secundo apice clavato; pronoto (formae hactenus cognitae) latitudine basali multo longiore, lateribus obtusis, medio late rotundatis, strictura apicali lata solum lateribus distinctiore, callis haud discretis; hemielytris (formae hactenus cognitae) utriusque sexus abbreviatis, membrana destitutis, apice versus commissuram fortiter oblique truncatis, angulo exteriore acuminato-rotundato, corio solum venis duabus discretis; femoribus posticis apicem abdominis haud superantibus, tarsis posticis articulis linearibus, secundo margine inferiore eodem margine primi aequelongo.

Habitat species unica in partibus meridionali et orientali regionis.

Descr.: Genus statura elongato-obovata, hemielytris abbreviatis apice versus suturam truncatis, corpore pilis nigris erectis piloso, structura antennarum etc. insigne. Caput basi pronoti paullo latius, fortiter nutans, ab antico visum pronoto aeque longum, oblongo-triangulare, latitudine multo longius, a latere visum altitudine saltem latitudine clypei longius, vertice, fronte et clypeo arcum latum formantibus, clypei basi a fronte obsolete discreta, gula fere dimidium capitis occupante, obliqua. Oculi vix prominuli. Rostrum articulo primo basin capitis vix superante. Antennae corporis longitudine, articulo primo cylindrico, apicem clypei paullo superante, articulo secundo tertia apicali parte fortiter fusiformi, ultimis basi secundi aeque crassis. Pronotum latitudine longius, strictura apicali medio obsoleta articulo primo antennarum aeque lata, apice et basi fere aeque latis, lateribus late rotundatis ante angulos posticos leviter sinuatis, margine basali medio latissime et levissime sinuato, disco postice subhorizontali, antice leviter transversim convexiusculo, callis haud discretis, in tertia parte antica foveolis duabus mediis sat obsoletis. Scutellum horizontale, planum. Hemielytra granulis setigeris instructa, sutura clavi distingvenda, sed cuneo haud discreto. Xyphus prosterni triangularis, subplanus, marginibus sat elevatis, medio carina longitudinali instructus. Orificia metastethii bene distincta. Abdomen pyriforme. Femora postica reliquis longiora et distincte crassiora, basi et apice paullo graciliora. Tibiae spinulis crassitie tibiae haud longioribus. Tarsi postici articulis omnibus aeque crassis, linearibus, secundo primo longiore, sed margine inferiore eodem primi aeque longo, tertio margine superiore secundi paullulum longiore. Maris segmentum genitale inferne convexum, muticum, apice in lobum triangularem horizontalem productum. Femina terebra medium ventris attingens.

1. Aphanosoma italicum Costa.

Tab. X, fig. 9.

Diagn.: Nigra, nitidula, superne parcius argenteo-pubescens, erecte nigropilosum, inferne tomento aureo faciliter divellendo; hemielytris sordide flavis, clavo marginibus vel fere toto nigricante, corio etiam saepe parte interiore magis minusve nigricanti- adumbrato; rostro, articulis duobus primis antennarum, trochanteribus, femoribus et tibiis ferrugineis, rostro apice piceo, antennarum articulo secundo parte clavata apicali nigra, ultimis nigro-fuscis, tertio basi late pallide ferruginea. Long. ♂ ♀ $7\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Aphanosoma italicum* Costa, Cim. Regn. Neap. Cent. III, 29, T. VII, f. 1. Addit., T. III, ff. 7 et 8. *Gryllocoris angusticollis* Baer., Berl. Ent. Zeit. 1859, 335, T. VI, f. 8. Fieb., Eur. Hem. 263.

Var. β: Femoribus apice excepto nigris; antennis etiam basi articuli secundi nigro.

Syn.: *Gryllocoris angusticollis* Baer. l. c.

Hab. locis arenosis, velociter currens (Krueper): Italia, D. Prof. Costa; Valachia (Plainesci!), D. Montandon; Bulgaria (Tultscha!), D. Mann; Herzegovina; Graecia!; Asia minor!, D. Merkl; Caucasus, D. Balasoglo; Transcaucasia (Tiflis), D. Dr Martin. Sibiria orientalis (Nikolsk), D. Christoph.

Descr.: Caput vertice oculo fere duplo latiore. Antennae articulo secundo primo circiter $3\frac{1}{2}$ longiore et latitudine capitis distincte magis quam duplo longiore, tertio secundo fere duplo breviore, quarto tertio circiter $\frac{1}{4}$ breviore. Pronotum latitudine basali circiter dimidio longius. Hemielytra tertiam apicalem partem abdominis attingentia. Pedes breviter nigro-pubescentes, femoribus apice excepto nigris vel ferrugineis, obsolete et parce nigricanti-maculatis, tibiis ferrugineis, nigro-spinulosis, apice nigro, tarsis nigris.

Gen. XXVII. EPIMECELLUS Reut.

Epimecis Reut. nec Huebn. nec Brullé.

Tab. II, fig. 4.

Diagn.: Corpus elongatum, angustum, superne sublaeve; capite nutante, ab antico viso latitudine sat multo longiore, vertice immarginato, medio sulco longitudinali obsoleto instructo, fronte et clypeo ad unum arcuatis, clypeo parum prominente, basi levissime discreto, loris haud buccatis, angulo faciali recto, genis oculis aeque altis, gula valde obliqua; oculis leviter exsertis, a pronoto levissime remotis; rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis mox infra apicem oculorum interne insertis, articulo primo capite ab antico viso circiter duplo breviore, secundo latitudine basali pronoti duplo longiore, apice in clavam fusiformem incrassato; pronoto latitudini basali saltem

aeque longo, strictura apicali lata, callis maximis horizontalibus confluentibus, medium pronoti attingentibus, a supero visis usque in margines laterales extensis, pone callos sulco transversali in margines laterales continuato instructo, marginibus lateralibus medio fortiter sinuatis, antice ad callos marginatis, disco postico versus callos declivi; corio solum venis duabus instructo, cuneo elongato-triangulari, membrana areola majore apice acutangulata; coxis anticis brevibus, femoribus posticis mox ante apicem angustatis, tibiis spinulis mediocribus, tarsis posticis articulis aeque crassis, secundo margine libero inferiore eidem primi aequelongo, tertio duobus primis simul sumtis fere aeque longo.

Habitat species unica in parte orientali territorii mediterranei.

Descr.: Genus corpore angusto, elongato structuraque pronoti valde insigne, gen. *Homodemus* Fieb., Reut. articulo primo antennarum brevi, callis magnis confluentibus in latera extensis signaturaque pronoti sat affinis, structura antennarum et tarsorum, pronoti lateribus fortiter sinuatis, antice marginatis, corpore angusto, etc. bene distinctum. Structura capitis gen. *Pycnopterna* Fieb., Reut. simillima. Caput fortiter nutans, basi pronoti solum paullo angustius, a supero visum latitudini aeque longum, a latere visum altitudine maxima brevius, antice versus apicem fortiter declivi, fronte et clypeo in arcum latum confluentibus, sed clypeo basi leviter discreto, vix prominente, gula dimidium capitis occupante. Oculi ab apice pronoti levissime distantes, vix prominentes, laeves, oblongi, in lateribus capitis valde oblique positi, in genas haud extensi, interne versus apicem fortiter divergentes, margine inferiore subrecto. Rostrum articulo primo medium xyphi prosterni subattingente. Antennae articulo primo apicem clypei haud superante, sublineari, levissime curvato, secundo clava apicali articulo primo multo crassiore, ultimis secundo saltem aeque longis. Pronotum apice quam basi vix duplo angustius, strictura lata, lateribus usque ad medium parum angustatum levissime rotundatum, dein subito versus basin fortius dilatatum, margine basali truncato utrinque versus angulos basales oblique rotundato. Scutellum basi late detectum, sulco transversali parum profundo. Hemielytra maris abdomen paullulum superantia, corio vena cubitali apice furcata, membrana areola majore angusta. Xyphus prosterni magnus, triangularis, planus, lateribus leviter arcuatis. Mesosternum apicem versus parum convexum, apice truncato medio leviter emarginato. Acetabula antica marginibus lateralibus leviter prominulis, a supero distingvendis. Metastethium rima orificiorum aperta. Coxae anticae medium mesosterni vix attingentes. Femora postica apicem abdominis haud superantia, reliquis longiora, linearia, solum apice constricta. Tibiae spinulis mediocribus. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum aperturae muticum, lobo medio inferne tenuiter carinato.

1. Epimecellus cyllocoroides Reut.

Diagn.: Niger, opacus, subtiliter flavicanti-pubescens; capite fronte utrinque ad marginem oculorum macula oblonga guttaque ad basin antennarum, pronoto strictura apicali, vitta sat lata disci postici maculaque oblonga ad

angulum basalem utrique, nec non scutello parte apicali flavis; hemielytris sordide flaventibus, clavo ad magnam partem, vena percurrente apiceque exceptis, corio sutura clavi vittisque venae brachialis latiore venae cubitalis angustiore nec non loco inter ramos cubiti nigro-fuscis, corio tamen basi toto pallido; membrana fere hyalina, venis flavis, areolis totis limboque externo infra maculam oblongam hyalinam pone apicem cunei positam late nigro-fuscis; xypho prosterni, marginibus acetabulorum anguste orificiisque, nec non abdomine macula majore basali lateribusque utrinque flavis, his serie punctorum nigrorum, segmento maris genitali nigro; rostro antennisque testaceis, illis summa basi articuli primi, clava articuli secundi articulisque ultimis nigris, tertio basi anguste testaceo; pedibus flavo-testaceis vel flavis, femoribus apicem versus in ferrugineum vergentibus, superne et inferne seriebus duabus punctorum fuscorum ornatis, tibiis nigro-spinulosis, apice summo tarsisque totis nigro-fuscis. Long. ♂ 8—$8\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: Epimecis cyllocoroides Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 30, 2! *Epimecellus* Reut., Rev. d'Ent. XIII, 135, 13.

Hab. in Tauria!, DD. Ribbe et Retovski, comm. DD. Dr Stein et Dr Horvath.

Descr.: Caput ab antico visum latitudine circiter dimidio longius, vertice (♂) oculo vix dimidio latiore. Rostrum apice nigro. Antennae testaceo- vel flavo-ferrugineae, subglabrae, articulo primo stricturae apicali pronoti fere aeque crasso, articulo secundo primo circiter triplo longiore, paullo magis quam tertia apicali parte in clavam elongato-fusiformem nigram et nigro-pubescentem incrassato, articulis ultimis nigris, tertio secundo circiter $\frac{2}{5}$ breviore, quarto tertio paullo breviore. Pronotum disco postico leviter transversim rugoso. Scutellum laeve. Hemielytra corio interne distinctius punctulata. Pedes omnium brevissime nigro-pubescentes. Tibiae posticae spinulis nigris crassitiei tibiarum mediae aeque longis. Segmentum maris genitale ad marginem anteriorem sinus sinistri macula lutea subimpressa notatum.

Gen. XXVIII. HOMODEMUS Fieb., Reut.

Cimex p. Goeze. *Miris* p. Fabr. *Phytocoris* p. Burm. *Capsus* p. H. Sch. *Capsus (Deraeocoris)* p. Kirschb. *Homodemus* p. Fieb. *Deraeocoris* p. Dougl. et Sc. *Calocoris (Pycnopterna)* p. Reut. *Calocoris* p. Saund.

Tab. II, fig. 5.

Diagn.: Corpus oblongo-ovale, superne sublaeve; capite nutante, ab antico viso latitudine longiore, vertice immarginao, sulco longitudinali destituto, loris haud buccato-arcuatis, genis altis; oculis ab apice pronoti paullulum remotis;

rostro apicem coxarum intermediarum attingente, articulo primo basin capitis attingente; antennis ad apicem oculorum interne insertis, articulo primo capite ab antico viso duplo breviore, secundo sublineari; pronoto strictura apicali lata, callis magnis convexis usque in margines laterales extensis; corio solum venis brachiali et cubitali instructo, cuneo elongato-triangulari, membrana areola majore acutangulata; coxis anticis brevibus; femoribus linearibus; tibiis breviter spinulosis; tarsis posticis articulo primo secundo paullo crassiore, apice superne profunde exciso, margine inferiore eodem margine secundi sat multo longiore.

Habitat species unica hactenus cognita in herbis.

Descr.: Genus structura pronoti callisque ejus externe convexis et usque in margines laterales productis insigne, a gen. *Pycnopterna* Fieb., Reut. et *Actinonotus* Reut., quibus structura tarsorum affinis, capite, rostro, antennisque aliter constructis, a gen. *Calocoris* Fieb., Reut. et *Grypocoris* Fieb. structura tarsorum pronotique mox distinctus. Caput mediocre, a supero visum latitudini fere aeque longum, ab antico visum pentagonale, latitudine distincte longius, nutans, a latere visum altitudine basali paullo longius, fronte modice convexo-declivi, clypeo a fronte impressione obtusa sat leviter discreto, basi ejus paullo supra lineam inter bases antennarum ducta, angulo faciali subrecto vel leviter acutiusculo, genis altis, gula dimidium capitis occupante (♀) vel sub-occupante (♂), obliqua. Oculi modice exserti. Antennae articulo secundo latitudine basali pronoti longiore, ultimis gracilibus, simul sumtis secundo longioribus. Pronotum latitudine basali paullo brevius, strictura apicali crassitiei articuli primi antennarum fere aeque lata, apice mox pone stricturam basi circiter duplo angustiore, lateribus totis obtusis, leviter sinuatis, antice pone stricturam fortius rotundatis, callis usque in margines laterales extensis, saltem tertiam apicalem partem occupantibus, interne confluentibus, marginibus posticis impressis, sub-horizontalibus, disco versus callos sensim sat fortiter declivi, margine basali medio levissime sinuato lateribus late rotundato. Scutellum basi late detectum. Hemielytra maris abdomen paullo, feminae hoc vix superantia; membrana areola majore angusta. Metastethium rima orificiorum optime distincta. Margines laterales acetabulorum anticorum prominuli, a supero distingvendi. Coxae anticae medium mesosterni parum superantes. Femora postica reliquis longiora et crassiora, apicem abdominis haud vel (♂) parum superantia. Tibiae breviter nigrospinulosae. Tarsi inferne dense pilosi, articulo tertio secundo longiore, ungviculis testaceis, modice curvatis. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum armatum, lobo apicali inferne carinato.

1. Homodemus M-flavum Goeze.

Diagn.: Niger, nitidulus, tenuissime flavicanti-pubescens; vertice vittula utrinque ad marginem interiorem oculorum, pronoto strictura apicali (plerumque) vittisque tribus sub-parallelis pone callos, his basin attingentibus, clavo externe corioque limbo laterali, hoc apicem versus latius, anguloque interiore apicali flavis, cuneo flavo vel aurantiaco, unicolore; membrana nigra, vena con-

nectente flavicante; pectore marginibus acetabulorum orificiisque albis; ventre feminae basi lateribusque flavicanti-variegato; femoribus fuscis vel rubris, apicem versus infuscatis, saepe inferne punctis seriatis fuscis, tibiis rufo-testaceis, apicem versus flavicantibus, apice tarsisque nigris; antennis articulo tertio basi pallide flavo-testaceo. Long. ♂ 7, ♀ $6^3/_4$—8 mm.

Syn.: *Cimex M-flavum* Goeze, Ent. Beytr. II, 279, 27. *Homodemus* id. Reut., Rev. crit. 263, 237. — *Cimex marginellus* Fabr., Spec. Ins. II, 374, 216. Pet., Inst. Ent. I, 642, 71. *Miris* id. Fabr., Ent. Syst. IV, 186, 13. Syst. Rh. 255, 14. Latr., Hist. Nat. XII, 228, 38. *Phytocoris* id. Burm., Handb. II, 269, 13. *Capsus* id. H. Sch., Nom. Ent. p. 48. Mey., Rh. Schw. 93, 79. *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 50, 38. *Hadrodemus* id. Fieb., Crit. 17. *Homodemus* id. Fieb., Eur. Hem. 250, 2. *Deraeocoris* id. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 328, 10. *Calocoris* id. Saund., Syn. Brit. Hem. 269, 6. *Calocoris (Pycnopterna)* id. Saund., Hem. Het. Brit. Isl. p. 245. — *Cimex striatus* Geoffr. in Fourcr., Ent. Par. 207, 38, nec Linn. — *Lygaeus scriptus* Fabr., Ent. Syst. IV, 182, 171. Coqu., Ill. Ic. 41, T. X, f. 13. *Capsus* id. Fabr., Syst. Rhyng. 247, 32. Latr., Hist. Nat. XII, 234, 27. *Miris* id. Le Pel. et Serv., Enc. méth. X, 325, 4. *Phytocoris* id. Hahn, Wanz. Ins. II, 130, f. 202.

Var. β: Corio venis brachiali et cubitali magis minusve late flavicantibus. ♀.

Var. γ: (mihi ignota): Pronoto strictura apicali nigra.

Syn.: Gredl., Rhinch. Tirol. p. 92.

Hab. in *Compositis* (P. Loew), in *Bryonia alba* (Robineau-Desvoidy), *Medicagine sativa* (Dubois, Azam, Carpentier): Anglia (Kent), Guestphalia (Elberfeld), Batavia (Limburg, Nuth), Belgium, Gallia!, Nassovia, Thueringia, Bavaria, Bohemia, Silesia!, Helvetia usque ad 4,000' s. m., Tirolia usque ad 5,000' s. m., Styria, Austria inferior usque ad 4,500' s. m., Lusitania, Hispania, Liguria, Italia tota, Sicilia,

Descr.: Caput basi pronoti $^1/_3$ — fere duplo angustius, vertice oculo circiter $^1/_3$ (♂) vel fere dimidio (♀) latiore, genis oculo aeque altis (♀) vel paullo humilioribus (♂). Rostrum fuscum vel fusco-testaceum. Antennae nigrae vel nigro-fuscae, articulo primo interdum rufescente, secundo primo triplo vel triplo et dimidio longiore, tertio secundo fere $^1/_3$ breviore, quarto tertio breviore. Pronotum latitudini basali aequelongum vel hac ad summum circiter $^1/_5$ brevius, disco sublaevi. Hemielytra margine toto exteriore nigro. Pedes brevissime nigro-pubescentes, spinulis tibiarum crassitie media tibiae brevioribus, nigris. Segmentum maris genitale fere ad medium marginis anterioris sinus sinistri aperturae dente valido obtuso armatum.

Gen. XXIX. **GRYPOCORIS** Dougl. et Scott.

Homodemus p. Kol. *Deraeocoris* p. Dougl. et Sc. *Pycnopterna* p. Put. *Calocoris* p. Reut.

Tab. II, fig. 6.

Diagn.: Corpus oblongum vel subelongatum, sublaeve, pilis fragilibus squamiformibus destitutum; capite nutante, a latere viso altitudini aeque longo,

vertice immarginato, fronte plerumque subhorizontali vel levissime declivi, apice convexo-declivi, clypeo fortiter prominente, loris haud buccatis, genis altis, gula longa; oculis basi ab apice pronoti leviter sed distincte distantibus; rostro saltem apicem coxarum intermediarum attingente; antennis articulo secundo margine basali pronoti longiore, versus apicem vix vel levissime incrassato; pronoto latitudine basali plerumque vix vel paullo breviore, strictura apicali crassa, callis sat magnis, marginem lateralem haud attingentibus, raro obsoletis, sulco transversali latera haud superante; hemielytris venis brachiali et cubitali distinctis, cuneo elongato-triangulari; membrana areola majore apice angulato-rotundata, femoribus posticis apicem abdominis haud superantibus elongatis.

Habitant species hujus generis in territorio mediterraneo.

Descr.: A *Pycnopterna* Fieb. corio solum venis duabus distingvendis, structura capitis longe diversa, tarsis articulo primo secundo haud crassiore, a *Homodemo* Fieb., Reut. structura pronoti et tarsorum mox distincta; ab *Odontoplaty* Fieb. capite a latere viso breviore, antennis minus gracilibus, corpore minus elongato, a *Calocori* Fieb., Reut. oculis basi a pronoto distincte distantibus genisque altis divergens. Corpus valde oblongum, sat nitidum, superne glabrum vel tenuissime pallido-pubescens. Caput basi pronoti $^3/_7$ — duplo angustius, fortiter nutans, ab antico visum latitudine basali cum oculis paullo longius, a latere visum altitudini aeque longum, vertice immarginato, cum fronte plerumque subhorizontali, solum apice convexo-declivi, raro fere tota declivi (*G. amoenus*), clypeo basi a fronte impressione bene discreto, basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita, loris haud buccatis, gula longa, leviter obliqua, genis altis. Oculi laeves, in genas parum extensi. Rostrum apicem coxarum intermediarum vel posticarum attingens, articulo primo medium xyphi prosterni attingente vel subattingente. Antennae paullo supra apicem oculorum interne insertae, articulo secundo margine basali pronoti longiore, versus apicem vix incrassato, ultimis secundo gracilioribus. Pronotum latitudine basali plerumque parum vel paullo brevius, margine basali medio late sinuato, lateribus leviter sinuatis, interdum (*G. blandus*) apice marginatis, strictura apicali lata, saltem crassitie articuli primi antennarum, callis magnis margine bene impressis, fere orbicularibus, marginem lateralem haud attingentibus, raro obsoletis (*G. amoenus*), disco postico obsolete parce punctato, versus callos convexo-declivi. Scutellum basi detectum. Hemielytra laevia, corio venis duabus distingvendis, cuneo elongato-triangulari, membrana areola majore apice angulato-rotundata. Xyphus prosterni marginatus. Femora omnia sublinearia. Tibiae breviter spinulosae. Ungviculi basi dente obtuso armatae.

1. Grypocoris Fieberi Dougl. et Sc.

Tab. X, fig. 7.

Diagn.: Supra nigro- et flavo- vel rubro-variegatus, inferne flavescens vel rufescens, maculis pectoris et plerumque vitta lata laterali ventris fuscis vel nigris; capite vittula postoculari laterali excepta pronotoque nigris, nitidis, hoc

strictura apicali, margine laterali ultra medium maculisque duabus magnis disci postici externe cum margine confluentibus scutelloque flavis vel rubris; hemielytris nigricantibus, vena clavi basi et apice vel solum apice latius, corii brachiali basi et apice saepeque cubitali, ramo exteriore furcae excepto, limbo laterali cuneoque flavis vel rubris, hoc margine externo apiceque nigris; membrana tota nigricante; antennis nigris, articulo secundo basin versus fusco-testaceo, tertio basi albido, primo apice vel basi et apice exceptis, coxis femoribusque fulvescentibus, his seriatim fusco-punctatis, tibiis sordide griseo-stramineis, apice eorum tarsisque nigris. Long. ♀ $8^1/_2$—$9^1/_2$ mm.

Syn.: *Grypocoris Fieberi* Dougl. et Sc., Ent. Monthl. Mag. V, p. 117! Reut., Wien. Ent. Zeit. XV, 186! *Pycnopterna blanda* Put., Mittheil. Schweiz. Ent. Ges. VI, p. 124!

Hab. in Palestina (Nazareth!), commun. D. Dr Puton; Syria (Aintab!, D. Dr Staudinger, Akbès, D. Delagrange).

Descr.: Corpus valde oblongum, superne glabrum. Caput nigrum nitidum, solum vitta laterali postoculari brevi flavicante vel rufescente, pone oculos brevissime constrictum, pronoti basi duplo angustius, fortiter nutans, vertice maximaque parte frontis horizontalibus, illo utrinque prope oculum foveola rotundata notato, hac antice valde convexa et subito perpendiculariter declivi, clypeo basi a fronte optime discreto, fortiter prominente, basin versus fortiter arcuato, apicem versus sub-perpendiculari, angulo faciali subrecto, loris sub-carinatis, bucculis obscure fulvis, genis oculo aeque altis (♀), gula sat longa, leviter obliqua; vertice feminae oculo circiter $^2/_5$ latiore. Oculi ab apice pronoti nonnihil remoti. Rostrum coxas intermedias haud superans, articulo primo medium xyphi vix attingente, fulvum, versus apicem fusco-nigrum. Antennae corpore cum hemelytris fere longiores, articulo primo pronoto a basi ad callos usque fere aeque longo, sat robusto, fulvo, apice nigricante, articulo secundo primo magis quam triplo longiore, fuscescenti-fulvo vel fusco-nigro, ima basi albicante, tertio et quarto nigris, illo secundo circiter $^1/_4$ breviore, basi albo. Pronotum limbo basali declive, distinctius strigulosum, margine basali medio supra scutellum subsinuatum, basi quam longitudine vix latius et latitudine partis anticae ad basin callorum duplo latius, lateribus versus apicem subsinuatis, apice distincte marginatis, annulo collari crassitiei articuli primi antennarum latitudine aequali, callis marginibus bene impressis magnis medio confluentibus ibique rotundato-emarginatis et lineola transversali impressa notatis, parte callos ferente subhorizontali, parte postica versus callos fortius convexo-declivi, obsolete punctata, utrinque ad angulum basalem distincte obtuse impressa; flavum vel rubrum, fascia callorum (antice interdum sinuata) limboque basali, hoc ultra angulos oblique producto et medio in maculam triangularem apice acutam callos attingente producto, nigris. Scutellum totum flavum vel rubrum. Hemielytra nigricantia, basi et apice venae clavi, basi et apice venae brachialis venaque corii cubitali solum ramo exteriore furcae excepto, limbo marginali cuneoque flavis vel rubris, ipso margine laterali tamen anguste nigricante, cunei apice nigro, interdum vena corii brachiali solum basi excepta flava; membrana tota nigricante. Pectus flavescens vel rufescens, medio fusco-fulvum, meso- et metastethiis macula utrinque late-

rali nitida nigra. Abdomen dorso fuscum, ventre flavescente vel rufescente, subtilissime pallido-pubescente, vitta lata laterali fusca. Pedes subtilissime nigro-pubescentes, femoribus fulvescentibus, punctis ferrugineis seriatis notatis, tibiis sordide cinereo-stramineis, breviter nigro-spinulosis, apice tibiarum tarsisque totis nigris, his posticis articulo secundo primo haud longiore, ungviculis basi dente obtuso.

2. Grypocoris Noualhieri Reut.

Diagn.: Niger, parum nitidus, fronte solum utrinque marginibus ad orbitam oculorum anguste, pronoto strictura apicali vittisque tribus pone callos, dimidio exteriore clavi, corio limbo externo late ejusque commissura anguste nec non cuneo rufo-aurantiacis; capite fronte apicem versus sensim leviter declivi, angulo faciali acuto; rostro apicem coxarum intermediarum attingens; antennis nigris, articulo primo capiti a latere viso longitudine subaequali; femoribus piceo-nigris, tibiis testaceis vel luridis, basi et apice nec non tarsis piceo-nigris. Long. ♀ $8^1/_2$ mm.

Syn.: Homodemus marginellus var. β Fieb., Eur. Hem. 250, 2! *Grypocoris Noualhieri* Reut., Wien. Ent. Zeit. XV, 256!

Hab. in Hispania (Pyrenaeae, Madrid!), D. Meyer-Duer.

Descr.: A *Gr. syriaco* Reut. colore capitis et scutelli mox distinctus. A *Homodemo M-flavum* Goeze antennis articulo primo longiore, pronoti callis minus convexis et in latera haud extensis, tarsis posticis articulo primo minus incrassato et secundo parum longiore mox distingvendus. Corpus nigrum, sat opacum. Caput leviter nutans, ab antico visum latitudine basali cum oculis paullo longius (♀), basi pronoti duplo angustius, vertice oculo circiter $^1/_3$ (♀) latiore, clypeo a fronte linea impressa discreto, nutante, prominente, angulo faciali acuto; nigrum, solum vittula angusta verticis utrinque ad orbitam oculorum interiorem rufo-testacea. Oculi oblongi, oblique positi, in genas parum extensi. Rostrum nigrum. Antennae nigrae, articulo primo capite ab antico viso distincte breviore, secundo primo fere triplo longiore. Pronotum basi longitudine paullulum et apice fere duplo et dimidio latius, strictura apicali medio apice articuli secundi antennarum parum crassiore, marginibus lateralibus sub-rectis; callis sat distinctis, sed marginibus solum posticis impressis; rufo-aurantiacum, fascia per callos ducta, vittis duabus latis discoidalibus ab ea emissis retrorsum latioribus angulisque posticis nigris. Scutellum totum nigrum. Hemielytra rufo-aurantiaca, clavo parte magis quam dimidia interiore corioque nigris, hoc limbo externo anguloque interiore apicali rufo-aurantiacis; membrana tota nigra, venis fuscis. Pectus nigrum, marginibus acetabulorum orificiisque metasterni late albidis. Venter niger. Pedes nigri, tibiis sordide testaceis, basi late apice angustius nigro-fuscis, breviter nigro-spinulosis, tarsis articulo secundo primo aeque longo, margine ejus inferiore eodem primi paullo breviore.

3. Grypocoris syriacus Reut.

Diagn.: Niger, tenuiter griseo-pubescens, capite vitta vel macula oblonga media frontis maculaque utrinque ad orbitam interiorem oculi, pronoto strictura apicali, lateribus exceptis, vittisque tribus antice ad callos angustioribus postice aeque latis, lateralibus interdum ad callos abbreviatis (♂), intermedia marginem basalem interdum haud attingente (♀), scutello, parte basali angulisque basalibus partis apicalis exceptis, vena clavi versus apicem, corio sutura clavi, vena brachiali (♀) ultra medium limboque laterali nec non cuneo flavis, hoc apice sat late nigro; capite fronte apice declivi, angulo faciali acuto; rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis nigris, articulo primo sat gracili, capite fere longiore; pedibus piceo-ferrugineis, tibiis apicem versus pallidis, apice eorum tarsisque nigris. Long. ♂ $8^1/_2$, ♀ 8 mm.

Syn.: *Grypocoris syriacus* Reut., Wien. Ent. Zeit. XV, 257!

Hab. in Syria (Aintab!), D. Dr Puton.

Descr.: Sequenti simillimus, differt signatura capitis, pronoti lateribus a basi usque ad medium vel (♂) fere totis nigris, clavo apice flavo, corio basi sat late venaque brachiali feminae ultra medium flavis, cuneo apice nigro. Corpus nigrum, tenuiter griseo-pubescens. Caput nutans, ab antico visum latitudine basali cum oculis parum (♂) vel paullo (♀) longius, basi pronoti duplo angustius, vertice (♀) oculo circiter $^1/_3$—$^2/_5$ latiore, clypeo a fronte bene discreto, nutante, prominente, angulo faciali acuto; nigrum, vitta (♂) vel macula oblonga (♀) media frontis maculaque utrinque ad orbitam interiorem oculi flavis; genis infra oculos macula flavicante. Oculi oblongi, oblique positi, in genas parum extensi. Rostrum piceum, apicem coxarum posticarum attingens. Antennae nigrae, articulo primo sat gracili, capite fere longiore, secundo hoc duplo vel (♀) paullo magis quam duplo longiore. Pronotum basi longitudine paullo et apice circiter duplo et dimidio latius, strictura apicali articulo primo antennarum aeque crassa, marginibus lateralibus ante apicem sinuatis; callis bene distinctis, sub-rotundatis; disco postico transversim obsolete rugoso; flavum, lateribus totis (♂) vel a medio basin versus (♀) plagisque duabus latis discoidalibus basin versus dilatatis et basi confluentibus nigris; maris etiam fascia per callos ducta medio anguste interrupta nigra. Scutellum flavum, parte basali angulisque basalibus partis apicalis nigris. Hemielytra flava, clavo apice excepto, plaga corii tertiam basalem partem attingente vel (♂) superante (externe in femina usque ad medium flavo-vittata) apiceque cunei nec non membrana tota nigris. Pectus piceo-nigrum, marginibus acetabulorum late flavicantibus. Venter niger, feminae marginibus segmentorum tenuissime lateribusque vitta utrinque versus basin flavicantibus. Pedes piceo-ferruginei, tibiis dilutioribus, omnium brevissime nigro-pubescentibus, breviter nigro-spinulosis, apice tibiarum tarsisque nigris, tarsis posticis articulo secundo primo longiore.

4. Grypocoris Meyeri Kol.

Tab. VI, fig. 2.

Diagn.: Niger, subtilissime pallido-pubescens, vitta frontis testacea; pronoto annulo apicali lato vittisque tribus antice cum eo conjunctis flavis, quarum utrinque marginali antice angustiore postice latiore et ad angulos nigro-marginata, vitta discoidali inter callos angustiore, medio dilatata et basin versus acuminata marginem basalem haud attingente, scutello basi vel angulis ipsis basalibus exceptis, corio vitta marginali aliaque suturae clavi aeque latis et basi confluentibus cuneoque flavis, membrana fumata, venis areolisque nigricantibus; pectore lateribus saepe flavescenti-maculato; antennis femoribusque cum coxis piceo-ferrugineis, illarum articulo primo nigro, capite fere longiore; tibiis pallidius ferrugineis, nigrospinulosis, apice earum tarsisque nigris; capite fronte apice convexo-declivi, angulo faciali acuto; rostro apicem coxarum posticarum attingente. Long. ♂ 8—9 mm.

Syn.: Lophyrus Meyeri Kol., Mel. Ent. II, 105, T. XI, f. 26! *Homodemus* id. Fieb., Eur. Hem. 250, 3.

Hab. in Caucaso (Karabach!), D. Kolenati (Mus. Vienn.); Syria, D. Noualhier.

Descr.: Homodemo M-flavo Goeze similis, mox tamen antennarum articulo primo longiore, pronoti vittis lateralibus antice in lateribus extensis et cum annulo collari conjunctis, hoc multo crassiore, vitta disci medio ampliata annulum attingente, limbo externo corii toto flavo nec ipso margine nigro notisque genericis bene distinctus. Corpus nigrum, subtilissime flavo-pubescens. Caput nutans, ab antico visum latitudine basali cum oculis nonnihil longius, margine pronoti basali $^3/_7$ — duplo angustius, vertice maris oculo circiter $^2/_3$ latiore, fronte convexa, clypeo a fronte sat discreto, prominente; angulo faciali acuto; nigrum, vitta media frontis et verticis flava, testacea vel ferruginea. Oculi nigri, oblique positi, in genas parum extensi (♂). Rostrum piceo-ferrugineum, apice nigro-piceo, apicem coxarum posticarum subattingens. Antennae articulo primo nigro, sat gracili, capite fere longiore, secundo hoc paullo magis quam duplo longiore, obscure, ferrugineo, lineari, ultimis fusco-ferrugineis, tertio secundo circiter $^1/_3$ breviore. Pronotum basi longitudine parum et apice duplo vel fere triplo latius, strictura annuliformi apicali lata crassitie articuli primi antennarum paullo latiore, marginibus lateralibus sinuatis; callis bene discretis, magnis, sub-rotundatis, nitidis; disco postico obsolete transversim rugoso, medio longitudinaliter obsolete subcarinato, flavum, mox pone annulum apicalem maculis duabus callos occupantibus et disco vittis duabus elongato-triangularibus apice cum his maculis conjunctis et basi marginem posticum attingentibus ibique contiguis nec non angulis posticis nigris. Scutellum flavum, limbo angulisque basalibus nigris. Hemielytra flava, clavo toto plagaque maxima corii discoidali elongato-triangulari nigris; membrana nigricante, areolis cum venis lineaque venae brachiali adjacente eique parallela nigris, limbo externo latius obscurius nigricante. Pectus fusco-nigrum vel nigrum, marginibus acetabulorum, marginibus vittaque obliqua epimerorum prothoracis orificiisque metasterni sordide flaventibus, mesosterno saepe macula laterali ferruginea.

Abdomen nigrum, marginibus apicalibus segmentorum ventralium anguste flavescentibus, interdum lateribus versus basin utrinque vitta sepmentoque maris genitali utrinque macula apicali ferrugineis, hoc segmento inferne carina tenui longitudinali, ad sinum sinistrum aperturae denticulo parvulo instructo. Coxae fuscae, apice obscure ferrugineae. Pedes femoribus fusco-ferrugineis, tibiis dilutius ferrugineis, brevissime nigro-pubescentibus, spinulis breviusculis nigris densius armatis, apice tibiarum tarsisque totis nigris, tarsis posticis articulo secundo primo longiore.

5. Grypocoris amoenus D. et Sc.

Diagn.: Oblongus, niger, parum nitidus, subtiliter pallido-pubescens; capite guttula media verticis, pronoto strictura apicali lata, macula media discoidali, interdum lateribus in fasciam transversalem extensa, scutello medio late vel fere tota parte apicali, corio ad suturam clavi a basi fere ad medium late, dein paullo angustius cuneoque sulphureis, hoc apice sat late nigro; tibiis testaceis, nigro-pubescentibus, spinulis nigris brevibus armatis, ima basi nigra, apice tarsisque fuscis; capite fortiter nutante, fronte a basi sensim declivi, angulo faciali acuto; rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis articulo primo capite fere longiore, lineari. Long. ♂ $7^1/_2$—$7^3/_4$ mm.

Syn.: Calocoris amoenus Dougl. et Sc., Ent. Monthl. Mag. 1868, p. 115 (1868)!. *Calocoris elegans* Reut., Deutsch. Ent. Zeitschr. XXI, p. 26!

Hab. in Syria (Douglas et Scott, Mus. Berol.!, coll. Montandon!, Libanon, D. Noualhier).

Descr.: Corpus oblongum, nigrum, parum nitidum, tenuiter pallido-pubescens. Caput fortiter nutans, ante oculos sat longe productum, ab antico visum latitudine basali distincte longius, a latere visum altitudine fere $^1/_4$ brevius, vertice (♂) oculo paullo latiore, fronte versus apicem sensim convexo-declivi, clypeo impressione a fronte discreto, ipsa basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita, angulo faciali acuto, genis altis, oculo vix humilioribus, gula obliqua, dimidium capitis occupante; vertice guttula media genisque saepe guttula pone apicem oculi flavis. Rostrum piceum, apicem coxarum posticarum attingens. Antennae nigrae, articulo primo lineari, capite fere longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo paullo brevioribus. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_4$ brevius, strictura apicali articulo primo antennarum aeque lata, sulphurea, callis obsoletis; apice mox pone stricturam basi saltem duplo angustiore, lateribus sub-sinuatis, disco postico sublaevi, medio macula sulphurea triangulariter rotundata interdum utrinque in vittam angustam extensa et fasciam medio latam lateribus angustam formante. Scutellum sulphureum, basi latius apice anguste nigrum. Hemielytra nigra, opaca, clavi linea parva apicali exteriore, corio sutura clavi a basi fere ad medium late, dein paullo angustius sulphureis; cuneo sulphureo vel aurantiaco, apice sat late nigro. Membrana nigra. Pectus nigrum, orificiis flavis vel albo-marginatis. Venter niger, segmentis 3—5 basalibus margine utrinque medio latius flavescentibus; segmento maris genitali margine

sinus sinistri aperturae medio tuberculo parvulo instructo. Femora nigra. Tibiae sordide testaceae, nigro-pubescentes et breviter nigro-spinulosae, basi nigra. Tarsi fusci vel sordide obscure testacei.

Gen. XXX. ODONTOPLATYS Fieb.

Capsus p. H. Sch.

Tab. II, fig. 7.

Diagn.: Corpus subelongatum, superne laeve; capite leviter nutante, ab antico viso latitudine longiore, pone oculos in collum distinctum prolongato, fronte apice excepto fere horizontali, clypeo prominente, basi a fronte discreto, angulo faciali acuto, genis altis, gula subhorizontali; rostro coxas posticas paullo superante, articulo primo medium xyphi prosterni attingente vel sub-superante; antennis paullo supra apicem oculorum interne insertis, longis, gracilibus, articulo primo pronoto parum vel paullo breviore; pronoto latitudini basali aeque longo vel hac paullo breviore, strictura apicali lata, callis subquadratis, lateribus apicem versus sinuatis, totis obtusis; corio solum venis brachiali et cubitali discretis, cuneo valde elongato-triangulari, membrana areola majore apice acutangulata; coxis anticis brevibus; pedibus longis, femoribus linearibus, tibiis breviter spinulosis, tarsis posticis articulo secundo primo duplo longiore, tertio secundo aequelongo.

Habitant species hujus generis in parte meridionali et orientali regionis.

Descr.: Statura angusta fere elongata vel elongato-ovali generi *Pycnopterna* Fieb., Reut. similis, mox autem capite pone oculos longius prolongato, fronte minus declivi, clypeo fortius prominente, basi a fronte discreta, angulo faciali acuto, rostro multo longiore, corio solum venis duabus instructo distinctus. Caput basi pronoti circiter duplo angustius, a supero visum fere hexagonale, lateribus quatuor basalibus brevibus, a latere visum altitudine longius, clypeo basi paullo infra lineam inter bases antennarum ductam posita, genis oculo fere aeque altis, gula dimidium capitis occupante vel subsuperante, subhorizontali. Antennae articulo primo lineari, strictura apicali pronoti graciliore, secundo lineari, gracili, margine basali pronoti sat multo longiore, ultimis adhuc gracilioribus, simul sumtis secundo longioribus. Pronotum disco laevi versus callos sat leviter declivi, margine basali truncato vel medio sinuato. Scutellum basi late detectum. Hemielytra maris parallela, feminae lateribus latissime rotundata, membrana areola majore angusta, vena brachiali tota recta. Margines laterales acetabulorum anticorum prominentes, a supero distingvendi et utrinque tubercula duo lateralia simulantibus. Metastethium rima orificiorum magna et sat longa. Coxae anticae medium mesosterni parum superantes. Femora postica reliquis multo longiora, sed paullo solum crassiora, tota linearia. Tibiae spinulis crassitie tibiae brevioribus. Tarsi articulis aeque crassis.

1. Odontoplatys bidentulus H. Sch.

Diagn.: Virescens, superne sat dense breviter nigro-pubescens, antennis pedibusque brevissime nigro-pubescentibus, illis apice articuli secundi ultimisque nigris, tertio basi pallido, his geniculis ferrugineis, tibiis nigrospinulosis, apice tarsisque nigris; hemielytris venis saturatius viridibus, membrana hyalina, venis flavo-viridibus, vena brachiali interne nigro-marginata, limbo externo late nigro; unicolor, solum margine basali pronoti margineque exteriore corii nigris (♀) vel capite, vitta utrinque laterali ad oculum mediaque frontis nec non stria lata transversali colli flaventibus exceptis, callis limboque basali pronoti, maculis quatuor basalibus scutelli, margine exteriore corii, pectore saepe ad magnam partem ventreque medio et lateribus nigro (♂); dorso abdominis utriusque sexus nigro. Long. ♂ $9^1/_4$—$9^1/_3$, ♀ 11 mm.

Syn.: Capsus bidentulus H. Sch., Wanz. Ins. VI, 92, f. 668. *Odontoplatys* id. Fieb., Eur. Hem. 322 et 395.

Hab. in *Fago sylvatica* et *Abiete excelsa* (Horvath): Hungaria (Tatra!, Maramaros!, Mehadia!), Transsilvania, D. Dr Horvath; Moldavia (Brosteni!), D. Montandon, Valachia, sec. D. Noualhier.

Descr.: Caput vertice oculo duplo (♀) vel fere duplo (♂) latiore, pone oculos retrorsum leviter constrictum, parte postoculari oculo fere duplo breviore. Rostrum apice nigrum. Antennae articulo primo pronoto parum breviore, maris basi nigro, interdum etiam versus apicem nigricanti-conspurcato, secundo primo saltem duplo longiore, tertio secundo minus quam $^1/_3$ breviore, quarto tertio paullo breviore. Pronotum apice mox pone stricturam circiter $^3/_5$ angustiore, disco laevi. Scutellum laeve. Hemielytra semper margine exteriore corii nigro. Tibiae spinulis nigris crassitie tibiae brevioribus.

2. Odontoplatys sibiricus Reut.

Diagn.: ♂. Virescens, sat nitidus, subtilissime pallido-pubescens, clypeo lineis duabus longitudinalis fronteque litura x-formi fuscis, interdum obsoletis; pronoto mox pone medium vittis duabus retrorsum divergentibus marginem basalem attingentibus fuscis; hemielytris margine laterali exteriore concolore, cuneo apice anguste fusco; membrana sub-hyalina, iridescente, venis fuscescentibus, apice vitta longitudinali exteriore ab apice areolarum longe remota fuscescente; antennis apicem versus, tibiis apice tarsisque articulo ultimo obscure fuscis, tibiis tenuiter testaceo-spinulosis. Long. ♂ $8^1/_2$—9 mm.

Syn.: Odontoplatys sibiricus Reut., Rev. d'Ent. XIII, 134, 12!

Hab. in Sibiria orientali (Nikolsk!), DD. Dr Puton et Dr Horvath.

Descr.: Ab *O. bidentulo* H. S. signaturis mox distinctus, ejus feminae colore nonnihil similis. Caput cum oculis basi pronoti circiter duplo angustius. Rostrum coxas

posticas superans, apice nigro. Antennae pallido-pubescentes, articulo primo pronoto annulo collari excepto paullo breviore, secundo primo saltem duplo longiore, apice nigro-fusco, ultimis fuscis, tertio secundo circiter $^2/_5$ breviore, basi pallido, quarto tertio paullo breviore. Pronotum basi quam apice fere triplo et longitudine paullo latius, lateribus leviter sinuatis, disco sublaevi. Scutellum laeve. Hemielytra obsoletissime punctulata, ipsis marginibus commissurali et scutellari interdum fuscescentibus, sed margine exteriore laterali concolore. Membrana vitta apicali exteriore fuscescente solum medium inter apicem membranae et apicem areolarum attingente. Femora breviter fuscescenti-pubescentia. Tibiae subtiliter testaceo-spinulosae.

Gen. XXXI. **POECILONOTUS** Reut.

Tab. II, fig. 8.

Diagn.: Corpus elongatum, superne laeve; capite leviter nutante, ab antico viso latitudine paullulum longiore, pone oculos postice subsinuatos in collum breve sed distinctissimum prolongato, fronte ipso apice excepto subhorizontali, clypeo prominente, a fronte impressione bene discreto, angulo faciali recto, genis mediocribus, gula horizontali; rostro apicem coxarum posticarum paullo superante; antennis supra apicem oculorum interne insertis, articulo primo pronoto, strictura apicali excepta, parum breviore, robusto, secundo apicem versus sat fortiter incrassato; pronoto latitudine basali circiter $^1/_4$ breviore, versus apicem fortiter angustato, strictura apicali lata, lateribus obtusis; corio solum venis duabus distingvendis, cuneo elongato-triangulari, membrana areola majore apice angulata; coxis anticis brevibus, femoribus mox ante apicem angustatis, tibiis sat breviter spinulosis, tarsis posticis articulo primo margine inferiore eidem secundi aeque longo, tertio secundo longiore.

Habitat species unica in territorio mediterraneo.

Descr.: A genere *Calocoris* Fieb., Reut. statura angustiore, subelongata, capite pone oculos in collum distinctum prolongato, fronte subhorizontali distingvendus; a gen. *Odontoplatys* Fieb. angulo faciali recto, genis humilioribus, antennis multo robustioribus et aliter constructis, structura tarsorum divergens. Caput basi pronoti circiter duplo angustius, a supero visum latitudini aequelongum, a latere visum altitudine basali distincte longius, vertice et fronte subhorizontalibus, solum apice frontis subito declivi, basi clypei infra lineam inter bases antennarum ductam posita, genis oculo fere duplo humilioribus, gula saltem dimidium capitis occupante. Oculi ab apice pronoti distincte remoti, oblongi, sat exserti, margine interiore apicem versus sinuati. Rostrum articulo primo apicem xyphi prosterni subattingente. Antennae articulo secundo sat robusto latitudine basali pronoti multo longiore, duobus ultimis simul sumtis paullulum longioribus. Pronotum apice quam basi fere triplo angustius, lateribus subrectis, margine basali medio truncato vel leviter sinuato, lateribus latissime rotundato, disco versus apicem fortiter declivi,

callis bene determinatis, sed haud convexis, leviter obliquis, subrectangularibus, medio distantibus. Scutellum basi detectum. Hemielytra maris parallela, membrana areola majore angusta, vena brachiali leviter arcuata. Metasternum rima orificiorum magna, marginibus hujus elevatis. Margines laterales acetabulorum anticorum vix prominentes, a supero vix distingvendi. Coxae anticae medium mesosterni parum superantes. Femora postica elongata, reliquis longiora et crassiora, maris apicem abdominis subsuperantia. Tibiae posticae apicem versus graciliores, spinulis crassitie media tibiae vix brevioribus. Tarsi postici articulo tertio duobus primis simul sumtis aeque longo. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum aperturae muticum, lobo apicali inferne carina debili instructum.

1. Poecilonotus picturatus n. sp.

Tab. VI, fig. 5.

Diagn.: Flavescens vel stramineus, opacus, superne albido-subintricato-pubescens, capite vitta media percurrente maculaque laterali pone oculos, pronoto vitta media percurrente, macula disci utrinque pone collum magna oblonga angulisque basalibus sat late nigris, callis anguste nigro- vel fusco-cinctis; scutello basi nigro; hemielytris ochraceis, clavo nigro, vitta apicali flava, corio plaga magna basin versus acuminata et abbreviata, summo apice embolii apiceque cunei sat anguste nigris, cuneo cetero sulphureo, membrana cum venis nigricante, macula ad apicem cunei pellucida; ventre serie marginali punctorum nigrorum; antennis pedibusque nigro-pubescentibus, illis testaceis, articulo primo summa basi et apice, secundo fere tertia apicali parte ultimisque fuscis vel nigris, tertio basi albido; pedibus flavis, femoribus utrinque seriebus duabus punctorum vel macularum fuscarum, tibiis nigro-spinulosis, apice tarsisque fuscis. Long. ♂ $8^3/_4$—9 mm.

Syn.: Calocoris Hedenborgi Reut., Wien. Ent. Zeit. VII, p. 100! (nec Stål).

Hab. in Asia minore (Smyrna!, Brussa!), D. Dr Stein.

Descr.: Caput vertice (♂) oculo dimidio latiore, collo oculo a supero viso vix duplo breviore. Antennae (♂) articulo primo strictura apicali pronoti fere duplo crassiore, circiter dimidio longitudinis apicem capitis superante, secundo basi strictura pronoti apicali fere aeque lata, primo paullo magis quam duplo longiore, versus apicem sat fortiter incrassato, tertio primo duplo breviore. Pronotum et scutellum laevia. Hemielytra margine laterali exteriore pallido. Segmentum maris genitale macula media inferiore saepeque etiam utrinque maculis duabus nigro-fuscis.

Gen. XXXII. ALLOEONOTUS Fieb.

Cimex p. Scop. *Capsus* p. H. Sch.

Tab. II, fig. 9.

Diagn.: Mas et femina difformes, mas semper hemielytris alisque explicatis, femina illis abbreviatis, medium dorsi abdominis haud vel paullo superantibus, fractura cunei nulla, membrana brevissima, solum ad marginem interiorem distingvenda; corpus subelongatum (♂) vel oblongo-obovatum (♀), superne sublaeve, capite nutante, ab antico viso latitudine parum vel (♀) paullo longiore, vertice immarginato, fronte sensim fortiter declivi, clypeo basi leviter discreto, genis mediocribus, gula longa, leviter obliqua; oculis pronoto subcontiguis; rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis ad quartam (♀) vel tertiam (♂) inferiorem partem oculorum interne insertis, gracilibus, articulo primo capite ab antico viso fere duplo (♀) vel circiter $^2/_5$ (♂) breviore, secundo latitudine basali pronoti longiore, ultimis reliquis gracilioribus; pronoto maris trapeziformi, apicem versus fortiter angustato, lateribus sinuatis, feminae campanuliformi, utriusque sexus strictura apicali lata, callis usque in latera extensis, feminae magnis, confluentibus, convexis, maris mediocribus, lateribus pronoti totis obtusis; hemielytris maris corio solum venis duabus instructo, cuneo elongato-triangulari, membrana areola majore apice fere rectangulariter rotundata; coxis anticis brevibus; femoribus linearibus; tibiis sat longe spinulosis; tarsis posticis articulo secundo primo duplo longiore, tertio secundo aequelongo vel fere paullo breviore.

Habitant species hujus generis in arboribus.

Descr.: Genus sexubus difformibus feminaque brachyptera ab affinibus divergens, pronoti callis in latera extensis structuraque tarsorum insigne. Caput basi pronoti fere duplo (♂) vel paullo vel parum (♀) angustius, nutans, a supero visum pentagonale, latitudini longitudine aequali, vertice immarginato, interdum (♂) sulco tenui longitudinali instructo, a latere visum altitudine paullo longius, fronte fortiter declivi, clypeo leviter prominente, a fronte leviter discreto, basi infra lineam inter bases antennarum ductam vel fere in hac linea posita, angulo faciali sub-acuto, gula longa levissime obliqua, genis oculis saltem duplo humilioribus. Rostrum articulo primo medium xyphi subattingente. Antennae sublaeves, articulo primo lineari, latitudine stricturae apicalis pronoti vix (♂) vel parum (♀) crassiore, secundo versus apicem sensim levissime incrassato, ultimis adhuc gracilioribus, simul sumtis secundo haud vel parum longioribus. Pronotum apice mox pone stricturam basi circiter $^3/_5$ (♂) vel paullulum (♀) angustiore, callis tertiam apicalem partem occupantibus (♂) vel medium superantibus, praecipue ad latera convexis (♀), in latera extensis, lateribus latius sinuatis versus apicem fortiter angustatis (♂) vel antice rotundatis, postice sinuatis (♀), disco postico versus callos declivi (♂) vel horizontali, sat depresso (♀), margine basali medio late sinuato. Scutellum basi late de-

tectum. Membrana areola majore elongata, subparallela. Xyphus prosterni triangularis, planus, lateribus submarginatis. Acetabula antica marginibus lateralibus sat prominulis, a supero distingvendis. Coxae anticae medium mesosterni haud superantes. Pedes subglabri, sat graciles, femoribus posticis reliquis longioribus, tibiis spinulis crassitiei tibiarum aeque longis, tarsis articulis omnibus aeque crassis. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum muticum, lobo apicali inferne carina tenui longitudinali instructum.

1. Alloeonotus fulvipes Scop.

Tab. VIII, figg. 4 (♂) et 5 (♀).

Diagn.: Niger, pronoto limbo basali utriusque sexus concolore; antennis nigris, articulo primo nigro-piceo vel rufo-ferrugineo, basi et apice nigro (♂) vel duobus primis rufo-ferrugineis, primo basi, secundo apicem versus late nigris; pedibus rufo-ferrugineis vel fulvis, femoribus inferne saepe seriatim fusco-punctatis, interdum totis fusco-nigris, tibiis saepe basi, posticis interdum totis nigro-fuscis, apice tibiarum tarsisque nigris; hemielytris flavis vel aurantiaco-rufis aut coccineis, clavo, limbo suturali excepto, fascia pone medium corii per apicem totum corii ducta rarissimeque externe abbreviata nigris, in mare etiam margine externo corii dimidioque apicali et angulo interiore cunei nigris; membrana tota cum venis nigra; ventre feminae utrinque macula basali flava vel flavo-testacea. Long. ♂ 8—$8^1/_2$, ♀ 6—$6^1/_2$ mm.

Syn.: Cimex fulvipes Scop., Ent. Carn. 134, 388. *Alloeonotus* id. Reut., Ent. Monthl. Mag. XVII, p. 14. Rev. Syn. 252, 223. — *Cimex avellanae* Gmel., Syst. Nat. XIII, 2183, 481. — *Capsus distingvendus* H. Sch., Wanz. Ins. IV, 33, fig. 384. *Alloeonotus* id. Fieb., Eur. Hem. 262. — *Alloeonotus caspicus* Horv., Term. Füzet. VIII, P. IV, 316, 13.

Var. α: Hemielytris flavis, ut superne describitur nigrovariegatis. ♂ ♀.

Syn.: Cimex fulvipes Scop. l. c. — *Capsus distingvendus* H. Sch. l. c. *Alloeonotus* id. Fieb. l. c.

Var. β, caspicus Horv.: Hemielytris coccineis vel aurantiaco-rubris, ut superne describitur nigro-variegatis. ♂ ♀.

Syn.: Alloeonotus caspicus Horv. l. c.

Var. γ, separandus Horv.: Vitta suturali communi hemielytrorum postice utrinque parum dilatata et marginem costalem haud attingente, margine exteriore corii maris anguste nigro, feminae toto pallido. ♂ ♀. (Mihi ignota).

Syn.: Alloeonotus eggregius var. β Fieb., Wien. Ent. Mon. VIII, 328, 12. *Alloeonotus fulvipes var. separandus* Horv., Rev. d'Ent. VII, 179, 15.

Hab. in *Corylo avellana* (Scopoli), in *Quercu* et *Galio mollugine* (Assmann): Borussia (sec. D. Brischke, dubiose!); Thueringia (Gotha, sec. D. Kellner), Italia (Toscana!), Carniolia! et Istria!, Illyria (Gorice!), Dalmatia (Zara, Fiume!), Turcia (Constantinopolis); Rossia meridionalis (Charcov, Sarepta!, Tauria); Caucasus, Anatolia (Brussa!).

Var. β in Persia boreali (SIGNORET), Transcaucasia (Baku), Tauria et Hungaria (Besitza), *var.* γ in Hungaria (Kriviput), Bosnia et Tauria sec. Dr HORVATH inventa.

Descr.: A sequente mare paullo graciliore, femina magis oblonga et postice levius dilatata, hujus pronoto angustiore et semper limbo basali nigro, femoribus saepe magis minusve nigro-fuscis divergens; etiam *var.* γ, quae *A. eggregio* FIEB. signatura hemielytrorum sat similis, his notis ab ea distingvenda. Caput vertice oculo paullulum (♂) vel fere dimidio (♀) latiore. Antennae articulo secundo primo circiter $^2/_5$ (♂) vel $^3/_7$ (♀) breviore, quarto tertio $^2/_5$—$^1/_3$ breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius (♂) vel huic longitudine aequale (♀), disco postico magis minusve distincte transversim strigoso. Hemielytra maris abdomen longe superantia, feminae basin segmenti tertii abdominis parum superantia, apice late rotundata, signatura nigra crucem formante. Pectus orificiis concoloribus nigris. Abdomen feminae retrorsum sat leviter dilatatum.

2. Alloeonotus eggregius FIEB.

Tab. VIII, fig. 6 (♂).

Diagn.: Niger, pronoto limbo basali flavo vel maris saepius concolore; antennis articulo primo rufo-ferrugineo vel fulvo, basi vel (♂) basi et apice nigro, secundo nigro (♂) vel fulvo, apicem versus late nigro, ultimis nigris vel fuscis, tertio feminae basi anguste fulvo; pedibus fulvis, femoribus saepe praecipue feminae inferne seriatim fusco-punctatis, raro apice excepto totis nigro-fuscis, tibiis nigro-spinulosis, apice tarsisque nigris; hemielytris stramineis vel ochraceis, commissura lata nigra vel fusca, hac vitta communi media utrinque basin versus praecipue in femina sinuata, apicem versus parallela (♂) vel rotundato-angustata (♀), maris etiam limbo exteriore corii apiceque cunei, hoc late, nigro-fusco; membrana cum venis nigro-fusca, macula parva ad apicem cunei subhyalina; femina mesosterno, connexivo interne, limbo laterali inferiore segmentorum ultimorum maculaque magna basali ventris stramineis. Long. ♂ $8^3/_4$, ♀ $6^1/_2$ mm.

Syn.: Alloeonotus eggregius FIEB., Wien. Ent. Mon. VIII, 328, 12!

Hab. in alpibus: Austria inferior (Schneeberg!), Tirolia (Welschtirol!, D. GREDLER, Monte Baldo, D. Prof. DALLA TORRE), Carinthia!, Carniolia, Dalmatia!, Bosnia, D. MONTANDON, Bulgaria (Tultscha!), Tauria!, Asia minor (Amasia!, Brussa!).

Descr.: Mas a mare praecedentis corpore paullo majore, limbo clavi flavo ad suturam clavi medium clavi haud superante, corio usque a medio suturae clavi interne late nigro-fusco, fascia apicali destituto, femina ab. *A. fulvipede* SCOP. vertice latiore, pronoto retrorsum magis dilatato limbo basali flavo, callis paullo minus convexis, abdomine postice fortius ampliato signaturaque hemielytrorum diversa etc. divergens. Caput vertice oculo $^1/_3$ (♂) vel fere duplo (♀) latiore. Antennae articulo secundo primo circiter triplo longiore, tertio secundo circiter $^2/_5$ (♂) vel fere $^1/_3$ (♀) breviore, quarto tertio $^2/_5$ breviore. Pronotum latitudine basali vix magis quam $^1/_4$ (♂) vel vix (♀) brevius,

disco postico transversim strigoso; feminae pone medium basin versus distincte ampliatum. Hemielytra maris abdomen longe superantia, feminae apicem segmenti quarti vel quinti abdominis attingentia, apice late rotundata, vitta communi nigra media sinuata parte apicali ovali. Orificia metastethii fusca vel testacea. Abdomen feminae retrorsum fortius dilatatum.

Gen. XXXIII. CALOCORIS Fieb., Reut.

Cimex p. Linn. *Lygaeus* p. Fabr. *Miris* p. Wolff, Latr. *Phytocoris* p. Fall. *Capsus* p. H. Sch. *Polymerus (Lophyrus)* p. Kol. *Capsus (Deraeocoris)* p. Kirschb. *Capsus (Capsus)* p. Flor. *Calocoris* p. Fieb. *Hadrodemus* p. Fieb. *Homodemus* p. Fieb. *Closterotomus* Fieb. *Capsus (Phytocoris)* p. Thoms. *Deraeocoris* p. Dougl. et Sc. *Lygus* p. Voll. *Pycnopterna* Mey. *Calocoris* p. Reut.

Tab. II, fig. 10.

Diagn.: Corpus utriusque sexus oblongum vel oblongo-ovale, raro retrorsum leviter attenuatum, pilosum vel pubescens, superne sublaeve, pronoto interdum transversim ruguloso; capite magis minusve interdum fortiter nutante, altitudine rarissime paullo breviore, vertice immarginato, sulco destituto, clypeo prominente, basi a fronte magis minusve distincte discreto, loris haud buccatis; oculis vel saltem tumoribus facettiferis pronoto contiguis; rostro saltem apicem mesosterni attingente; antennis paullo supra apicem oculorum interne insertis, articulo primo pronoto breviore, rarissime huic aequelongo, in hoc casu autem secundo clavato, ultimis secundo semper sat multo gracilioribus; pronoto trapeziformi sulco transversali latera superante destituto, lateribus rectis vel leviter sinuatis, totis obtusis vel mox ante stricturam apicalem brevissime marginatis, callis haud usque in margines laterales extensis, strictura apicali lata, plerumque basi articuli secundi antennarum latiore; hemielytris semper explicatis, corio venis duabus distingvendis, cuneo elongato-triangulari, membranae areola majore apice angulata vel angulato-rotundata; femoribus apicem abdominis haud vel rarissime attingentibus (in hoc casu antennarum articulo primo pronoto breviore), ipso apice angustatis, tibiis spinulis mediocribus vel brevibus, tarsis articulis aeque crassis, secundo primo longiore.

Habitant hujus generis species in arboribus et herbis.

Descr.: A generi *Brachycoleus* Fieb. rostro longiore, fronte apice non nisi rarissime et leviter prominente, capite plerumque a latere viso longiore et minus alto, a gen. *Pycnopterna* Fieb. et *Actinonotus* Reut. corio solum venis duabus distingvendis, ab illo etiam structura capitis, a gen. *Homodemus* Fieb., Reut. structura pronoti et tarsorum,

a gen. *Grypocoris* Dougl. *Odontoplatys* Fieb. et *Poecilonotus* Reut. oculis vel saltem tumoribus facettiferis pronoto contiguis, a gen. *Alloeonoto* Fieb. sexubus conformibus, hemielytris semper explicatis, pronoti lateribus non nisi leviter sinuatis ejusque basi basin mesonoti ad partem tegente, a gen. *Trichophoroncus* Reut. et *Adelphocoris* Reut. pronoti strictura apicali latiore, capite plerumque a latere viso longiore, minus alto, clypeo prominente basi a fronte discreto, antennis articulis duobus ultimis gracilioribus, tibiis plerumque brevius spinulosis mox distingvendus. Caput mediocre, magis minusve fortiter nutans, ab antico visum plerumque latitudini posticae aeque longum vel hac longius, rarissime distincte transversum, vertice modice lato, immarginato, sulco longitudinali destituto, fronte magis minusve declivi, raro fortius convexa *(hispanicus)*, apice non nisi rarissime *(longitarsis, rufinervis)* supra basin clypei prominulo, clypeo prominente, a fronte magis minusve discreto, basi in vel fere in linea inter bases antennarum ducta posita, angulo faciali acuto vel recto, loris haud buccato-arcuatis, genis sat humilibus vel mediocribus, rarius sat altis, gula dimidium capitis occupante vel breviore, obliqua vel subhorizontali. Oculi oblongi, margine interiore apicem versus sinuati. Rostrum longitudine varians, ad summum coxas posticas leviter superans. Antennae paullo supra apicem oculorum interne insertae, articulo primo longitudine et crassitie valde variante, rarissime *(Fedtschenkoi)* setis plurimis rigidis ornato, secundo margini basali pronoti saltem longitudine subaequali, saepe hoc longiore, sublineari vel apicem versus distincte incrassato, interdum apice clavato, ultimis secundo gracilioribus. Pronotum trapeziforme, basi paullo — fere $^1/_3$ brevius, strictura apicali lata, rarissime *(ochromelas, rubrinervis, tegularis)* basi articuli secundi antennarum vix latiore, callis discretis, in margines laterales haud extensis, lateribus obtusis vel raro *(ochromelas)* ipso apice pone stricturam brevissime marginatis, rectis vel leviter sinuatis, margine basali lateribus late rotundato, medio plerumque levissime vel leviter sinuato, disco versus apicem magis minusve declivi, laevi vel sublaevi vel transversim rugoso. Scutellum sublaeve vel transversim strigosum. Hemielytra utriusque sexus semper explicata, maris quam feminae plerumque longiora et magis parallela, cuneo elongato-triangularis, membrana areola majore apice angulata vel angulato-rotundata. Femora postica reliquis longiora et crassiora, non nisi rarissime *(sulphureus ♂)* apicem abdominis superantia. Tibiae nigro-, rarissime *(sexguttatus)* pallido-pubescentes, spinulis mediocribus vel brevibus. Tarsi postici mediocres, raro longi *(longitarsis)*, articulo secundo primo semper longiore, saepe tamen ejus margine infero libero eidem margine primi haud longiore. Segmentum maris genitale plerumque ad sinum sinistrum aperturae plica, tuberculo vel dente instructum. — *C. longitarsis* n. sp. structura capitis et tarsorum sat longe divergit, forsitan generis proprii species.

1. Calocoris pilicornis Panz.

Diagn.: Oblongus (♂) vel oblongo-ovalis (♀), longius albido-flavo-pilosus, superne ochraceus vel aurantiaco-rufus, capite, pronoto callis vel fascia apicali per callos ducta, interdum lateribus postice versus basin producta saepeque vitta media scutelli nigris; capite utrinque macula vel vitta orbitali, interdum

(♀) valde dilatata, stricturaque apicali pronoti sulphureis; antennis nigris vel fuscis, articulo primo aurantiaco, basi nigro (♂), vel primo et secundo aurantiacis, hoc apicem versus fusco (♀); pedibus flavis, nigro-pubescentibus, femoribus apicem versus tibiisque aurantiacis, illis saepe apice punctis fuscis seriatis, his nigro-spinulosis, coxis vel maculis earum, basi femorum, apice tibiarum tarsisque nigro-fuscis; capite nutante, clypeo a fronte sat bene discreto; strictura apicali pronoti medio apici articuli secundi antennarum crassitie aequali; rostro coxas intermedias vix vel paullo superante; antennis articulis ultimis secundo (sat robusto) brevioribus; tarsis posticis articulo primo secundo sat multo breviore. Long. ♂ ♀ $6^1/_2$—7 mm.

Syn.: *Capsus pilicornis* Panz. Fn. Germ. 99, 22. *Capsus (Deracocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 222, 61. *Calocoris* id. Fieb., Eur. Hem. 252, 3! Reut., Bih. Vet. Ak. Handl. III (1) p. 12! — *Capsus anticus* Muls. et Rey., Ann. Soc. Linn. Lyon 1852, p. 116.

Hab. in *Euphorbia* (Fieber, Kirschbaum, d'Antessanty, Kittel, Frey-Gessner), in plantis *Umbelliferis* (Kirschbaum, Fieber), in *Salvia pratense* (Frey-Gessner): Guestphalia (Elberfeld), Gallia!, Nassovia, Bavaria, Helvetia usque ad 3000' s. m., Tirolia meridionalis, Styria, Carniolia!, Hungaria!, Podolia, Bulgaria! Hispania, Tauria, Armenia!. Algeria (Lambessa!), D. Handlirsch.

Descr.: Species ab omnibus reliquis pilositate longa erecta pallida mox distincta. Corpus utriusque sexus oblongo-ovale. Caput latitudini basali fere aeque longum, a latere visum altitudini longitudine subaequale, superne versus apicem late arcuatum, clypeo sat fortiter prominente, angulo faciali leviter acuto, genis humilibus; vertice oculo circiter $^1/_3$ (♂) vel fere duplo (♀) latiore. Rostrum nigro-piceum, articulo primo testaceo vel ochraceo. Antennae nigro-fuscae, fusco-pubescentes, articulo primo apicem clypei paullo superante, secundo versus apicem sensim leviter incrassato, primo fere triplo longiore et latitudini basali pronoti aeque longo, duobus ultimis simul sumtis secundo sat multo brevioribus, tertio secundo circiter duplo — $^3/_5$ breviore, quarto tertio $^1/_3$—$^2/_5$ breviore. Pronotum latitudine basali vix magis quam $^1/_3$ brevius, sat convexum, lateribus rectis, mox pone stricturam apicalem latitudine basali fere $^2/_3$ angustius, disco laevi vel obsolete transversim ruguloso, margine basali late rotundato. Scutellum laeve. Hemielytra obsoletissime punctata, corio vena cubitali furca apicali bene discreta, membrana leviter fumata, venis ochraceis vel aurantiacis, saepe brachiali apicem versus connectenteque externe fusco-marginatis, areola majore apice obtusangulariter rotundata. Corpus inferne nigrum vel nigro-fuscum, marginibus acetabulorum, orificiis metastethii margineque tenui segmentorum ventralium albido-flaventibus, rarius flavum, mesosterno maculisque lateralibus pectoris nec non serie macularum ventris utrinque nigris vel (♀) ventre medio vittaque utrinque laterali nigris. Pedes longius nigro-pubescentes.

2. Calocoris lineolatus Costa.

Tab. VI, fig. 9.

Diagn.: Oblongus, niger, inferne griseo-pruinosus, flavo-pubescens, superne dense sat longe nigro-pilosus, leviter nitidulus, fuscescenti-ochraceus vel testaceus, capite, macula orbitali verticis utrinque excepta, pronoto strictura apicali, fascia per callos, lateribus, vittis tribus discoidalibus postice abbreviatis margineque basali, scutello, commissura, sutura clavi, venis corii apiceque cunei nigris, cuneo cetero saepe venisque membranae aurantiacis; antennis nigris, articulo tertio basi ochraceo; pedibus aurantiacis, nigro-pubescentibus, ima basi femorum nigra, tibiis nigro-spinulosis, apicem versus cum tarsis nigris; capite fortiter nutante, clypeo basi cum fronte subconfluente; strictura apicali pronoti articulo primo antennarum crassitie subaequali; rostro sat crasso, coxas intermedias haud superante; antennis articulo secundo versus apicem incrassato; tarsis posticis articulo primo secundo distincte breviore, ejus margine inferiore tamen eidem articuli secundi saltem aeque longo. Long. $7^1/_2$ mm.

Syn.: *Capsus lineolatus* Costa, Cim. Regn. Neap. Cent. III, 21, T. III, f. 1. *Calocoris (Pycnopterna) Palméni* Reut., Bih. Vet. Ak. Förh. III (I) p. 14. Verh. Zool.-bot. Ges. Wien XXV, 86, 67! *Calocoris rhaeticus* Reut., Rev. Mens. d'Ent. I, 133, 6. Wien. Ent. Zeit. VII, p. 99!

Hab. in pratis humidis (Costa), in *Coniferis* (Horvath), in *Larice* (Gredler): Gallia (Basses-Alpes, D. Azam), Helvetia (Avers, Simplon!, Pontresina, Cresta ad 5,500' s. m.) *), Tirolia usque supra 5,000' s. m., D. Gredler; Styria, sec. D. Noualhier, Salzburg!, D. Prof. Palmén; Italia, D. Prof. Costa.

Descr.: Colore pilositateque erecta sat longa nigra facillime distinctus. Caput basi pronoti circiter duplo angustius, ab antico visum latitudini posticae longitudine subaequale, a latere visum altitudine parum vel paullo brevius, vertice oculo saltem $^1/_3$ latiore (♂), clypeo verticali, a fronte parum discreto, basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita, angulo faciali recto, genis sat altis. Oculi in genis valde oblique positi. Rostrum piceum, articulo primo dilatato, secundo primo paullo longiore, duobus ultimis simul secundo paullo longioribus, tertio secundo fere duplo breviore. Antennae paullo supra apicem oculorum interne insertae, nigrae, dense nigro-pubescentes, articulo primo apicem clypei sat longe superante, secundo latitudini basali pronoti longitudine subaequali, versus apicem sensim sat incrassato, tertio secundo multo tenuiore, hoc saltem $^2/_5$ breviore, basi ochraceo. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, versus apicem modice declive, leviter convexum, lateribus leviter sinuatis, mox pone stricturam apicalem basi paullo minus quam triplo angustius, leviter nitidulum, disco transversim rugosum, callis stricturaque apicali opacis. Scutellum laeve, opaculum. Hemielytra leviter nitidula, corio furca cubiti bene discreta, membrana aequaliter fumata, venis ochraceis, areola majore apice obtusangulariter rotundata, venis externe anguste hyalino-limbatis. Pectus

*) *Pycnopterna rhaetica* Mey., Mittheil. Schweiz. Ent. Ges. I, 153 (nulla descriptio).

nigrum, marginibus acetabulorum ad partem anguste albidis. Pedes sat longe nigro-pubescentes. Femina mihi ignota.

3. Calocoris Schmidtii Fieb.

Tab. VI, fig. 7.

Diagn.: Oblongus, viridis, inferne pallidior, parce tenuiter flavicanti-pubescens, superne sat longe nigro-pilosus; fronte vittis duabus postice conjunctis et medio in lineam longitudinalem usque ad marginem verticis productam prolongatis, punctis duobus verticis, saepe lineolis duabus longitudinalibus margineque apicali clypei, pronoto maculis duabus quadrangularibus, macula postica utrinque marginis lateralis, striis duabus marginis basalis medio distantibus, angulos haud attingentibus, scutello marginibus lateralibus ante medium, linea transversali medio interrupta vittaque pone hanc longitudinali, sutura clavi, corio vena brachiali tota vel basin versus, dimidio apicali venae cubitalis, margine interiore embolii apiceque cunei nigris; antennis pedibusque virescentibus vel flavo-virentibus, nigro-pubescentibus, illis articulo secundo apicem versus ultimisque nigris, tertio basi pallido; femoribus apice tibiisque basi ferrugineis; tibiis apice tarsisque articulo ultimo nigro-fuscis; capite nutante, clypeo basi a fronte leviter discreto; pronoto strictura apicali articulo primo antennarum aeque crasso; rostro apicem coxarum intermediarum attingente; antennis articulis ultimis simul secundo longioribus, gracilibus, quarto tertio aequelongo; tarsis posticis articulo primo secundo paullo breviore, margine infero autem eodem secundi aeque longo. Long. ♂ ♀ $7\frac{1}{2}$—$7\frac{3}{4}$ mm.

Syn.: *Capsus bimaculatus* Hoffm. et H. Sch., Nom. Ent. 51. Wanz. Ins. VI, 48, T. 196, f. 607, nec Fabr. *Phytocoris* id. Costa, Cim. Regn. Neap. Cent. III, 260, 17. *Calocoris* id. Fieb., Eur. Hem. 252, 2. Reut., Bih. Vet. Ak. Handl. III (I) p. 11! *Phytocoris Schmidtii* Fieb., Weit. Beitr. I, 102, T. II, f. 1. *Calocoris tetraphlyctis* Garb., Bull. Soc. Ent. It. 1, 184.

Hab. in *Fraxino, Fago, Acere* (ipse), *Ulmo* (P. Löw), *Corylo* (Schioedte), *Rubo* (Reiber): Dania (Roeskilde), Germania (Leipzig!, ipse), Gallia (Aube), Alsacia!, D. Reiber, Bohemia, Austria inferior!, D. P. Löw; Carniolia!, D. Dr Palmén; Valachia (Conana), D. Montandon; Carinthia, Hungaria, Italia; Graecia (Attica!, D. v. Oertzen); Anatolia; Rossia merid. (Sarepta), Caucasus, Transcaucasia! — Persia septentrionalis (Astrabad), sec. D. Dr Horvath.

Descr.: Species colore, signaturis pilositateque semierecta nigra distinctissima. Caput basi pronoti circiter duplo angustius, ab antico visum latitudini basali aeque longum, sat fortiter nutans, a latere visum altitudini aeque longum, margine superiore late arcuatum, fronte leviter convexa, clypeo a fronte sat leviter discreto, basi ejus infra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, angulo faciali acutiusculo, genis me-

diocribus; vertice oculo aeque lato (♂) vel hoc vix $^1/_4$ (♀) latiore. Oculi in genis oblique positi. Rostrum virescens, ipso apice nigro-fusco. Antennae paullo supra apicem oculorum interne insertae, articulo primo parum incrassato, capite a latere viso longiore et apicem capitis longe superante, secundo gracili primo $^3/_4$ — vix duplo longiore et margine basali pronoti aeque longo, versus apicem vix incrassato, tertio secundo solum circiter $^1/_3$—$^2/_5$ breviore, quarto tertio aeque longo. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, versus apicem fortiter declive, sat convexum, mox pone stricturam apicalem basi circiter $^3/_5$ angustius, lateribus rectis, margine basali medio late truncato, disco sublaevi. Scutellum laeve. Hemiclytra laevia, corio furca cubiti parum distincta, membrana levius fumata, venis ochraceis, areola minore, macula ad apicem cunei aliaque infra medium marginis exterioris nigricantibus, areola majore apice fere acutangulariter anguste rotundata. Dorsum abdominis nigrum. Pedes longius nigro-pubescentes.

4. Calocoris ochromelas Gmel.

Diagn.: Aurantiacus vel pallide ochraceus, superne nitidus, subglaber, hemielytris opaculis, tenuiter parce flavo-pubescentibus, venis omnibus utrinque fusco vel nigro limbatis, corio furca venae cubitali optime discreta, clavo margine scutellari, corio margine tenui laterali maculaque apicali exteriore, cuneo angulo interiore apiceque sat late fuscis vel nigris; vertice punctis duobus mediis, fronte vittis tribus, lateralibus arcuatis, vitta clypei vittisque tribus obliquis apicalibus utrinque, margine postico stricturae apicalis pronoti, macula utrinque laterali pone stricturam, maculis quatuor postice divergentibus pone callos, plerumque etiam limbo basali medio saepissime interrupto basique scutelli fuscis vel nigricantibus; plerumque strictura apicali, vitta media margineque basali pronoti, scutello venis hemielytrorum cuneoque, apice excepto, flavis; capite fortiter nutante, clypeo basi a fronte bene discreto; pronoto strictura apicali basi articuli secundi vix crassiore; rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis gracilibus, articulo secundo apice ultimisque fuscis, his simul secundo brevioribus, quarto tertio $^3/_5$ breviore; femoribus subglabris, annulo fere medio alioque apicali nec non basi tibiarum posticarum ferrugineis, tibiis nigrospinulosis, apicibus earum tarsorumque nigris, tarsis posticis articulo primo margine inferiore eidem margini secundi aeque longo. Long. ♂ ♀ 7—$7^2/_3$ mm.

Syn.: Cimex variegatus Muell., Zool. Dan. 108, 1242 (nec Poda). *Cimex pulligo* Harr., Exp. Engl. Ins. 89, T. XXVI, f. 4 forte. *Cimex ochromelas* Gmel., Syst. Nat. XIII, 2180, 449. *Calocoris* id. Reut., Rev. Syn. 252, 224! — *Cimex 4-punctatus* Vill., Ent. aucta 535, 198. Don., Brit. Ins. III, 77, T. CI, ff. I—III. — *Lygaeus striatellus* Fabr., Ent. Syst. IV, 173, 133. Syst. Rh. 236, 164. Panz., Faun. Germ. XCIII, f. 17. Fall., Mon. Cim. 78, 38. *Miris* id. Wolff, Ic. Cim. IV, 156, T. XV, f. 150. Latr., Hist. Nat. XII, 223, 10. *Phytocoris* id. Zett., Fn. Lapp. 488, 7. Fall., Hem. Svec.

84, 15. Hahn, Wanz. Ins. II, 133, f. 218. Zett., Ins. Lapp. 272, 6. Blanch., Hist. d. Ins. 137, 4. Costa, Cim. R. Neap. III, 263, 25. *Capsus* id. H. Sch., Nom. Ent. p. 51. Mey., Rh. Schw. 94, 81. F. Sahlb., Mon. Geoc. Fenn. 105, 30! *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 56, 50. *Capsus (Capsus)* id. Flor, Rh. Livl. I, 492, 14. *Calocoris* id. Fieb., Eur. Hem. 251, 1. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 46, 1! Saund., Syn. Br. Hem. 268, 3. Hem. Het. Brit. Isl. 239, T. XXII, f. 1. *Deraeocoris* id. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 318, 2. *Lygus* id. Vollenh., Inl. Hem. VI, II, T. X, f. 5. — *Cimex variegatus* Schrank, Faun. Boic. II, 90, 1150. *Cimex cordiger* Schrank, Faun. Boic. 91, 1152. *Cimex luteus* Turt., Syst. Nat. II, p. 682. — *Calocoris fornicatus* Fieb., Wien. Ent. Mon. VIII, 218, 17. *Deraeocoris* id. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 329, 11!

Var. β: Pallidior, flavescens, lineis capitis maculisque quatuor pronoti fuscescenti-ochraceis; hemielytris venis utrinque ochraceo- vel aurantiaco-cinctis, cuneo apice fuscescente; pectore parce fusco-variegato; ventre flavo, medio vittaque lata utrinque fusco-ferrugineis.

Syn.: Calocoris et *Deraeocoris fornicatus* ll. cc.

Hab. in *Quercu!,* etiam in *Carpino* (Westhoff) et *Corylo* (Norman): fere tota Europa usque in Fennia meridionali! et Svecia media! — Caucasus.

Descr.: Species venis omnibus hemielytrorum fusco-limbatis, corpore fere glabro, strictura apicali pronoti sat gracili distincta. Corpus oblongo-ovale, pallide ochraceum, interdum in aurantiacum vergens. Caput fortiter nutans, basi pronoti duplo angustius, vertice oculo circiter $^1/_3$ (♂) vel fere duplo (♀) latiore, fronte fortiter declivi, clypeo nutante, angulo faciali acutiusculo, genis mediocribus. Rostrum apice piceo, articulo primo medium xyphi attingente, secundo et quarto aeque longis, tertio his circiter $^1/_3$ breviore. Antennae graciles, tenuissime et omnium brevissime pubescentes, paullo supra apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei longius superante, capite a latere viso fere longiore, secundo primo paullo magis quam duplo longiore, versus apicem parum incrassato, latitudine basali pronoti distincte longiore, tertio secundo circiter $^2/_5$ breviore, basi anguste ochraceo. Pronotum latitudine basali $^1/_3$ vel fere solum $^1/_4$ brevius, sat convexum, versus apicem sat declive, apice mox pone stricturam quam basi duplo angustius, callis bene discretis, margine postico eorum fortius impressis, disco laevi, lateribus rectis, margine basali medio late truncato vel subsinuato. Scutellum laeve, sat convexum. Hemielytra laevia, corio furca cubiti optime discreta in macula exteriore apicali posita, tota flava; membrana dilutius vel obscurius fumata, venis ochraceis vel aurantiacis, apicibus areolarum, macula inter apicem cunei et apicem areolae minoris, macula infra apicem areolae majoris limboque apicali nigricantibus; areola majore apice acutangulata. Pectus ochraceum, ferrugineo-, fusco- et flavo-variegatum, orificiis albidis. Abdomen dorso nigrum, ventre nigro, utrinque vitta laterali flava (♂), vel flavo, medio saepe nigricante. Pedes graciles, pallido-flaventes, femoribus saltem posticis apicem versus magis minusve ferrugineis, interdum omnibus rufo-ferrugineis, solum basi flavis, tibiis omnibus vel posticis basi rufo-ferrugineis; femoribus posticis parum incrassatis.

5. Calocoris sexguttatus Fabr.

Tab. VII, fig. 8.

Diagn.: Niger, tenuiter pallido-pubescens, capite macula utrinque orbitali, pronoto strictura apicali, macula utrinque laterali nec non vitta vel macula majore disci, scutello, basi excepta, clavo apice late, corio saltem ad medium usque, anguloque interiore apicali, nec non cuneo flavis, hoc apice sat late nigro; orificiis albido-flavis; femoribus fuscis, apice eorum tibiisque sordide testaceis vel flaventibus, his pallido-pubescentibus, spinulis brevibus concoloribus, tibiis apice tarsisque fuscis; capite fortiter nutante, clypeo basi a fronte leviter discreta, angulo faciali acuto; strictura apicali pronoti articulo primo antennarum latiore; rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis articulo secundo lineari, ultimis simul hoc longioribus, quarto tertio vix breviore; tarsis posticis articulo primo reliquis aeque crasso, margine inferiore eidem margini secundi aeque longo. Long. $7^2/_3$—8 mm.

Syn.: Cimex sexguttatus Fabr., Gen. Ins. 299, 135—136. Mantissa II, 304, 254. *Lygaeus* id. Fabr., Ent. Syst. IV, 174, 139. Syst. Rh. 237, 172. Fall., Mon. Cim. 80, 43. *Phytocoris* id. Fall., Hem. Sv. 86, 20. *Capsus* id. H. Sch., Wanz. Ins. III, 77, f. 295. Mey., Rh. Schw. 92, 77. Costa, Add. Cim. Regn. Neap. p. 23. *Polymerus (Lophyrus)* id. Kol., Mel. Ent. II, 106, 80. *Capsus (Capsus)* id. Flor, Rh. Livl. I, 494, 15. *Calocoris* id. Fieb., Eur. Hem. 252, 4. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 46, 2! Saund., Syn. Br. Hem. 268, 4. Reut., Rev. Syn. 253, 225! Saund., Hem. Het. Brit. Isl. 241, T. XXII, f. 2. *Deraeocoris* id. Dougl. et Sc., Br. Hem. 322, 5. *Capsus (Phytocoris)* id. Thoms., Op. Ent. IV, 419, 7. — *Cimex sexmaculatus* Müll., Zool. Dan. 108, 1238 veris. — *Cimex termaculatus* Goeze, Ent. Beytr. II, 267, 72 veris. — *Cimex ternatus* Geoffr. in Fourcr., Ent. Par. 206, 37 veris.

Var. α insularis m.: Pronoto utrinque vitta lata marginali a margine postico callorum fere usque ad marginem basalem ducta, vitta media paullo ante marginem basalem abrupta, antice inter callos continuata; corio basi usque ad medium limboque laterali flavis, ad suturam clavi autem nigro; cuneo saepe aurantiaco. ♂ ♀.

Syn.: Calocoris sexguttatus Saund., Hem. Het. Brit. Isl. 241, T. XXII, f. 6.

Var. β typica: Pronoto utrinque solum medio macula semiovali flava, macula discoidali ovata longius ante marginem basalem abrupta; corio limbo externo, ipsa basi excepta, dimidioque apicali nigris. ♂ ♀.

Syn.: Calocoris sexguttatus Fieb. et Reut. ll. cc.

Var. γ vittifera m.: Pronoto ut in praecedente; corio flavo, sutura clavi saltem medio, plaga magna apicali elongato-triangulari a medio usque in apicem ducta limboque laterali apicem versus late, basin versus saltem margine laterali tenuiter nigris. ♀.

Hab. in gramine (Flor), in *Cicuta virosa* (Costa), *Astrantia* (Palmén), *Aconito septentrionali* (Siebke), *Melampyro* aliisque plantis (J. Sahlberg), in *Umbelliferis* (Wuestnei), in *Urtica* (Meyer-Duer), *Aspidio filice femina* (Scholtz, Assmann), *Campanula* et *Ranunculo,* etiam in *Pino* (Gredler), in *Coniferis* (Horvath): Norvegia

(Gudbrandsdalen, Dovre), Svecia media (Stockholm!), Fennia australis (Valamo!, Kirjavalaks!, 61° 45'), Livonia, Guestphalia — Holsatia, Iria, Scotia!, Anglia, Gallia, Bavaria, Bohemia, Silesia, Moravia, Helvetia, Tirolia, Styria, Carinthia!, Austria inferior, Hungaria, Halicia, Moldavia, Valachia; Italia. — Caucasus. — Var. *insularis* m. solum, quantum mihi innotuit, in Anglia et Scotia inventa.

Descr.: Species colore signaturisque, tibiis flavicanti-pubescentibus et spinulosis, strictura lata apicali pronoti bene distincta. Caput basi pronoti circiter duplo angustius, ab antico visum latitudini basali aeque longum, a latere visum altitudini longitudine aequale, sat convexum, fortius declive, vertice oculo $^2/_5$ (♂) vel $^1/_2$—$^2/_3$ (♀) latiore, clypeo oblique nutante, sat prominente, basi a fronte impressione obtusa sat obsoleta discreto, ipsa basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita, genis mediocribus, gula dimidium capitis occupante. Oculi laeves. Rostrum fusco-testaceum, apice nigro. Antennae nigrae totae, paullo supra apicem oculorum interne insertae, articulo primo gracili, capite a latere viso paullulum breviore, secundo primo paullo graciliore, latitudine basali pronoti paullo longiore, tertio secundo $^1/_3$—$^1/_4$ breviore, quarto tertio vix vel parum breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, convexum et apicem versus fortiter declive, apice mox pone stricturam basi circiter duplo angustius, lateribus leviter sinuatis, margine basali medio leviter sinuato, disco obsolete transversim ruguloso. Scutellum transversim strigosum. Hemielytra obsolete punctata, lateribus subparallela; membrana nigricante, venis nigris vel nigro-fuscis, infra apicem cunei macula majore hyalina, saepe interne in fasciam obliquam juxta venam brachialem currentem prolongata; areola majore apice fere rectangulariter rotundata. Pectus nigrum vel fuscum. Venter colore varians, niger fere totus vel fuscus vel fusco-testaceus, saepe utrinque vitta laterali flava, rarius flavus, serie utrinque laterali nigromaculata. Pedes sat graciles, femoribus nigris vel fuscis, tibiis sordide flavicantibus vel fuscescenti-testaceis, apice tarsisque fuscis; tarsis posticis articulo secundo primo paullo longiore, ejus margine infero autem eidem primi aeque longo, tertio duobus primis simul sumtis parum breviore.

6. Calocoris longitarsis n. sp.

Diagn.: Oblongus, inferne flavus, pectore medio nigro, ventre longius flavopiloso; superne niger, pilis flavis et nigris adpressis, ad partem sub-erectis, capite vitta apicali frontis, orbitis interioribus oculorum (interdum obsolete), scrobibus antennarum bucculisque, pronoto strictura apicali, lateribus limboque basali, cicatriculis callorum vel callis totis nec non vittis tribus discoidalibus magis minusve extensis, scutello parte apicali, hemielytris limbo laterali commissuraque sat late flavis, cuneo dilute rufo-ferrugineo, limbis basali et externo flavis, membrana sordide hyalina, areolis limboque apicali dilute fusco-griseis, venis ferrugineis; antennis nigris; pedibus flavis, nigro-pubescentibus, femoribus inferne seriatim nigro-punctatis, posticis apice nigricantibus; capite verticali,

altitudine multo breviore, clypeo basi optime discreto, angulo faciali recto; rostro apicem mesosterni attingente; antennis articulo secundo sublineari, ultimis simul sumtis hoc paullo longioribus; tarsis posticis longis, articulo secundo primo multo longiore. Long. ♂ $6\frac{1}{2}$—7 mm.

Var. α: Pronoto nigro, marginibus omnibus, cicatriculis callorum, vitta media discoidali percurrente utraque laterali postice abbreviata flavis. ♂.

Var. β: Pronoto flavo, vittis quatuor posterioribus divergentibus nigris, ferrugineo-cinctis. ♂.

Hab. in Algeria (Biskra!), D. Dr Puton.

Descr.: Species structura capitis et tarsorum insignis, forsitan proprii generis. Corpus oblongum. Caput ab antico visum basi pronoti magis quam duplo angustius, latitudine basali aeque longum, a latere visum altitudine multo brevius, verticale, vertice (♂) oculo aeque lato, fronte supra basin clypei prominula, clypeo a fronte impressione optime discreto, prominente, ipsa basi in linea inter scrobes antennarum posita, genis mediocribus, gula obliqua dimidium capitis occupante. Oculi badii, laeves. Rostrum apicem mesosterni attingens, flavum, apice nigro. Antennae paullo supra apicem oculorum interne insertae, nigrae vel nigro-fuscae, articulo primo gracili, capite ab antico viso parum breviore, secundo sublineari, primo paullo graciliore, latitudine pronoti basali vix longiore, duobus ultimis fusco-ferrugineis, secundo gracilioribus, tertio secundo circiter $\frac{1}{3}$ breviore, quarto tertio circiter $\frac{1}{6}$ breviore. Pronotum latitudine basali circiter $\frac{1}{3}$ brevius, convexum et apicem versus fortiter declive, apice mox pone stricturam basi paullo magis quam duplo angustius, lateribus leviter sinuatis, margine basali medio leviter sinuato, disco sublaevi. Scutellum sublaeve. Hemiclytra sat obsolete punctulata, lateribus (♂) parallela. Tibiae spinulis nigris crassitiei tibiarum aeque longis. Tarsi longi, dilute flavo-ferruginei, postici articulo secundo margine infero libero eodem margine primi saltem duplo longiore, tertio secundo fere longiore.

7. Calocoris princeps Reut.

Diagn.: Oblongo-ovalis, fuscus, supra pilis argenteis divellendis pubescens; antennis articulo primo maximo et valde incrassato, pronoto longitudine subaequali, secundo apicem versus clavatim incrassato; articulo antennarum secundo usque ad clavam, annulo lato basali articuli tertii cuneoque medio pallide flavo-testaceis; pedibus fuscis vel obscure fere fusco-testaceis, femoribus punctis seriatis nigro-fuscis, tibiis nigro-spinulosis, anterioribus pallidis, apice earum tarsisque nigro-fuscis; capite altitudine basali longiore; rostro apicem coxarum posticarum attingente; tarsis posticis articulo secundo margine inferiore libero eidem primi aequelongo. ♀. Long. 9 mm.

Syn.: Calocoris princeps Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXII, 16, 14!

Hab. in Graecia (Peloponnesos!, D. Dr Kruepek; Morea, Hagios Wlassis!, D. Brenske).

Descr.: *C. biclavato* H. Sch. affinis et ei colore structuraque antennarum similis, sed multo major, antennarum articulo primo multo majore, femoribus fusco-signatis, tarsis totis fusco-nigris etc. mox distinctus. Corpus oblongo-ovatum, fuscum, pilis argenteis divellendis brevibus pubescens. Caput nutans, a latere visum altitudine longius, fronte levius declivi, clypeo basi a fronte bene discreto, prominente; nigro-fuscum, vertice utrinque macula orbitali, clypeo medio bucculisque obscure testaceis; vertice oculo vix $^2/_5$ latiore (♀). Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, obscurius testaceum, apice nigro-fusco, articulo primo medium xyphi prosterni attingente. Antennae corpori cum hemelytris longitudine sub-aequales, articulo primo pronoto longitudine sub-aequali, valde incrassato, fere adpressim nigro-piloso, nigro-fusco, secundo hoc circiter $^4/_5$ longiore, pallido-testaceo, fere a medio apicem versus fusiformiter incrassato et fusco-nigro vel nigro, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo paullo brevioribus, fusco-nigris, tertio fere dimidio basali pallide flavo-testaceo, quarto tertio fere $^1/_4$ breviore. Pronotum trapeziforme, basi longitudine circiter $^1/_3$ et apice magis quam duplo latius, lateribus sub-sinuatis, annulo apicali sat lato, sed basi articuli secundi antennarum parum latiore, disco apicem versus declivi, callis sat discretis; dilute vel fere testaceo-fuscum, apicem versus late nigro-fuscum. Scutellum fuscum, apice testaceo. Hemelytra fusca, cuneo fascia media intus angustiore pallido- vel albido-testacea; membrana fumata, fusca, venis fuscis, macula ad apicem cunei majore dilute testacea. Pectus medio nigro-fuscum, lateribus testaceum, orificiis metasterni pallidis. Abdomen subtus fusco-testaceum, lateribus et medio fuscum. Pedes subtilissime nigro-pubescentes, femoribus fuscescentibus, anterioribus fere totis fuscis, posticis vel posterioribus seriatim nigro-fusco-punctatis, tibiis dense nigro-spinulosis, anterioribus testaceis, apice nigro-fusco, posticis fuscescentibus; tarsis fuscis.

8. Calocoris biclavatus H. Sch.

Diagn.: Niger vel fusco-niger, pilis faciliter divellendis aureis vel orichalceis vesititus, nigris intermixtis parcius pubescens; antennis testaceis, brevissime pallido-pubescentibus, articulo primo fortiter incrassato, capite ab antico viso breviore, hoc et paullo magis quam tertia apicali parte secundi clavato-incrassata nigris, secundo basi pronoti multo longiore, ultimis fusco-testaceis; tertio basi pallido; pedibus brevissime nigro-pubescentibus, femoribus rufo-testaceis, magis minusve praecipue basin versus nigro-maculatis, tibiis tarsisque testaceis, apice nigris, illis spinulis brevibus nigris e punctis parvis nigris nascentibus, his articulo secundo margine libero inferiore eidem margini primi aequelongo; pronoto margine basali utrinque, scutello apice, corio basi, margine costali maculaque laterali mox pone medium testaceis; cuneo medio fascia alba vel flavo-testacea; capite leviter nutante, rostro apicem coxarum posticarum attingente. Long. ♂ ♀ $6^2/_3$—$6^3/_4$ mm.

Syn: Cimex quadriguttatus Goeze, Ent. Beytr. II, 275, 8 (forte). *Lygaeus* id. Panz., Schäff. Icon. p. 75 (forte). *Capsus biclavatus* H. Sch., Nom. Ent. p. 38. *Calocoris* id. Reut., Ent. Monthl. Mag. XIV, p. 244. Rev. Syn. 254, 226. *Phytocoris bifasciatus* Hahn, Wanz. Ins. III, 7, f. 232 (excl. syn.). *Capsus* id. Mey., Rh. Schw. 97, 85. F. Sahlb., Mon. Geoc. Fenn. 121, 68! *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. p. 208, 35, p. 265. *Capsus (Capsus)* id. Flor, Rh. Livl. I, 488, 11. *Closterotomus* id. Fieb., Eur. Hem. 261. *Calocoris variegatus* Reut., Hem. Het. Sc. et Fenn. 48, 3!

Var. Schillingi Scholtz: Pronoto scutelloque totis nigris, corio basi sordide obscure testaceo, macula marginali posteriore obsoleta vel nulla.

Syn.: Capsus Schillingi Schumm. et Scholtz, Arb. u. Ver. Schles. Ges. I, 182, 135.

Hab. in *Alno* et *Corylo* (Hahn, Flor, ipse), *Rhamno* (Spitzner), *Quercu, Betula* et *Junipero* baccas esugens (Schioedte), *Tilia* et *Colutea arborescente* (d'Antessanty), *Vaccinio myrtillo* (Luchs), *Humulo* (Gredler), *Salice aurea* et *cinerea* (ipse), *Rosa* (ipse), *Spiraea* (Eberstaller, ipse), *Althaea* (ipse), *Rubo* et *Epilobio angustifolio* (Kirschbaum), in plantis *Umbelliferis* (Meyer-Duer, Fieber, Gredler): Fennia usque in Kuusamo! (66°); Alandia!, Dania, Mecklenburgia, Borussia, Belgium, Gallia, Nassovia, Thueringia, Bavaria, Bohemia, Silesia, Moravia, Helvetia usque ad 4000' s. m., Tirolia, Styria, Carniolia! usque ad 3500' s. m., Carinthia, Austria, Hungaria, Halicia, Moldavia, Valachia; Italia tota.

Descr.: Corpus oblongo-ovale. Caput nutans, ab antico visum latitudine basali parum longius, a latere visum altitudine basali paullo longius, vertice oculo circiter dimidio latiore, fronte versus apicem sensim declivi, a fronte impressione obtusa discreto, basi in linea inter bases antennarum ducta posita, angulo faciali acuto, genis humilibus, gula minus quam dimidium capitis occupante. Oculi sat exserti. Rostrum testaceum, articulo primo ferrugineo, saepe basi nigro. Antennae brevissime pubescentes, articulo primo strictura apicali pronoti fere duplo crassiore, fusco-nigro vel nigro, secundo testaceo, apice in clavam fusiformem incrassato, hac clava nigra articulo primo saltem aeque longa et huic aeque crassa (♀) vel hoc paullulum tenuiore (♂), articulis ultimis fuscis vel fusco-ferrugineis, simul sumtis secundo longitudine subaequalibus, tertio quarto paullulum longiore, basi albido. Pronotum latitudine basali paullo brevius, versus apicem fortiter angustatum, strictura apicali basi articuli secundi antennarum paullo latiore, apice mox pone stricturam basi $^3/_5$ angustiore, lateribus subsinuatis, disco postico transversim ruguloso versus apicem sat fortiter declivi. Scutellum obsoletius rugulosum, nigrum vel apice pallidum. Hemielytra corio colore nonnihil variabili, cuneo autem semper nigro, fascia alba vel testacea. Pectus marginibus orificiisque albis. Coxae fuscae vel nigrae. Pedes brevissime nigro-pubescentes, rufo-ferruginei, femoribus praecipue anticis basin versus saepe fuscis, tibiis spinulis nigris crassitie tibiarum brevioribus, tarsis articulo ultimo dimidio apicali nigro.

9. Calocoris Reuteri Horv.

Diagn.: Niger, nitidus, vertice postice, macula parva utrinque ad basin antennarum limboque postico angustissimo pronoti flavo-testaceis (♂) vel superne

rufo-testaceus, litura frontis antice bilobata, callis pronoti, basi scutelli maculaque parva in medio marginis apicalis corii nigris vel nigricantibus (♀), cuneo utriusque sexus miniato, angulo interno apiceque (♂) vel solum apice (♀) nigro; superne pilis sat longis aureis vel pallide flavis dense vestitus, pilis immixtis nigris pubescens; antennis articulis duobus basalibus sordide testaceis, dense et longe nigro-pubescentibus, primo subcylindrico, modice incrassato, capite ab antico viso paullo breviore, secundo basi pronoti aequelongo, basi partibusque $^2/_5$ apicalibus fortiter clavatim incrassatis nigris, ultimis simul sumtis secundo fere aeque longis, nigris, tertio dimidio basali albo; rostro (apicem coxarum intermediarum attingente) pedibusque sordide testaceis, his dense longius nigro-pubescentibus, coxis, trochanteribus dimidioque basali femorum nigris, dimidio apicali femorum annulis duobus punctisque nigro-fuscis, tibiis spinulis nigris e punctis sat magnis nigris nascentibus, tarsis apice nigris, posticis articulo secundo margine infero libero eidem margini primi aequelongo. Long. ♂ 7—$8^3/_4$, ♀ $7^3/_4$ mm.

Syn.: Calocoris Reuteri Horv., Term. Füzet. V, 223, 31 (♂). VII, p. 29 (♀)!

Hab. in *Ligustro vulgari* (Spasojevich): Serbia (Belgrad!), D. Spasojevich; Anatolia (Brussa), sec. Horvathi.

Descr.: A praecedente, cui structura antennarum sat similis, differt sexubus discoloribus, corpore majore, longius flavo-pubescente, aliter picto, antennis et pedibus longius nigro-pubescentibus, aliter coloratis, illis articulo primo multo tenuiore, secundo latitudini basali aequelongo, pronoto postice fortius dilatato etc. Corpus oblongo-ovale. Caput nutans, basi pronoti fere triplo angustius, ab antico visum latitudini posticae aeque longum, a latere visum altitudini posticae longitudine aequale vel hac paullo longius, vertice oculo circiter dimidio latiore, fronte sensim fortius declivi, clypeo a fronte impressione obtusa discreto, basi in linea inter bases antennarum ducta posita, angulo faciali acuto, genis mediocribus vel (♀) sat altis, gula fere dimidium capitis occupante. Oculi in lateribus capitis oblique positi, sat prominentes. Antennae dense longius nigro-pubescentes, articulis duobus primis sordide lividis, articulo primo strictura apicali pronoti solum circiter dimidio crassiore, nigro-punctato, ipso margine apicali nigro, secundo margini basali pronoti aeque longo, apice in clavam fusiformem nigram incrassato, hac clava apice articuli primi saltem dimidio latiore, basi etiam nigro-fusco, annulo angusto pallido ad extremam basin, articulis ultimis simul sumtis secundo aeque longis, gracilibus, fuscis, tertio dimidio basali albido-flavente, quarto huic aequelongo. Pronotum latitudine basali paullo magis quam $^1/_3$ brevius, strictura apicali basi articuli secundi antennarum latiore, apice mox pone stricturam basi triplo angustiore; disco laevi, versus apicem fortiter declivi. Scutellum transversim subtiliter rugulosum. Membrana nigricans, venis fusco-nigris (♂) vel fusco-rubris (♀), feminae areolis interne arcuque lato areolas externe cingulante albido-hyalinis. Pectus nigrum, marginibus omnibus tenuiter albidis, orificiis fuscis. Pedes longe nigro-pubescentes, colore superne descripto; tibiis spinulis nigris crassitiei tibiarum aequelongis. Tarsi articulis duobus primis pallide flavis, ultimo nigro-fusco.

10. Calocoris Fedtschenkoi Reut.

Diagn.: Oblongo-ovatus, sat robustus, supra sordide virescenti-flavus, colore in ferrugineum magis minusve vergente, dense et longius flavo- vel subargenteo-pubescens, pilis nigris brevioribus intermixtis; antennis sordide virescentibus vel pallide flaventibus, nigro-pubescentibus, articulo primo valde robusto, nigro-punctato et setis pluribus rigidis nigris instructo, secundo apicem versus duobusque ultimis ferrugineis, illo basi pronoti aequelongo, apice distincte incrassato nigro-fusco vel fusco-ferrugineo, articulo tertio basi albido; capite leviter nutante, maris et feminae discolore, fronte parum declivi; pronoto apicem versus sub-constricto, strictura apicali annuliformi sat lata, linea subtili intermedia longitudinali, disco utrinque macula oblonga sat parva, vittula media marginis lateralis angulisque saltem maris posticis fusco-nigris vel nigris; scutello basi lineaque longitudinali media nigris; hemelytris rufo-ferrugineis, inter suturas et venas limboque corii externo pallidioribus, venis omnibus rufo-nigris, cuneo flavescente, apice rufo-nigro; membrana venis saturate rufo-ferrugineis; pedibus nigro-pubescentibus, femoribus dense seriatim nigro-fusco-punctatis, tibiis spinulis sat brevibus nigris e punctis nigro-fuscis nascentibus, tarsis saltem apice fuscis, posticarum articulo secundo margine inferiore libero eidem margini primi aeque longo. Long. ♂ $7^3/_4$, ♀ $8^1/_4$ mm.

Syn.: Calocoris Fedtschenkoi Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 199, 1! Fedtsch. Turk. p. 5! Wien. Ent. Zeit. VII, p. 100!

Hab. in Turkestan (Varsaminor!), D. Fedtschenko.

Descr.: C. venusto Fieb. coloris signaturisque sat similis, mox autem articulo primo antennarum multo crassiore setis rigidis pluribus instructo, secundo apice paullo fortius incrassato coloreque abdominis maris distinctus. A *C. histrione* Reut., cui sat affinis, articulo primo antennarum robustiore, nigro-punctato et fortius rigido-setoso articulisque ultimis pallidis, nec non colore superne in rufo-ferrugineum vergente optime dignoscendus. Corpus oblongum, sat robustum, supra sordide virescenti-flavum, colore in ferrugineum saepe vergente (♂), dense et longius flavo-pubescens, pilis sub-intricatis, aliisque pilis nigris brevioribus, in capite et pronoti antico nonnihil erectis, sub-rigidis, intermixtis; inferne virescenti-flavum, unicolor (♀) vel nigro-variegatum (♂), subtilissime pallido-pubescens. Caput leviter nutans, a latere visum altitudine basali paullo longius, fronte vix declivi, apice truncata, clypeo basi a fronte impressione sat profunda discreto, arcuatim prominente, angulo faciali acuto; sordide flavo-virescens, colore nonnihil in testaceum vergente, lineolis duabus verticis, striis transversalibus frontis atomisque nonnullis clypei fusco-ferrugineis, interdum (♂) nigro-fuscum, verticis margine postico et macula utrinque ad oculum vittaque frontis media longitudinali virescenti-testaceis; vertice oculo $^3/_4$ (♂) vel duplo (♀) latiore. Rostrum coxas posticas attingens, testaceum, basin versus virescens, apice nigropiceo, parte dimidia basali pallido-pilosum, articulo primo medium xyphi prosterni haud superante. Antennae corpori, hemelytris exceptis, longitudine aequales (♂) vel sub-

aequales (♀), articulo primo pronoto, annulo apicali excepto, paullo breviore, fortiter incrassato, virescente vel fere ferrugineo, sat longe nigro-pubescente, densius nigro-fusco-punctato et setis pluribus rigidis nigris ornato; secundo hoc circiter $^3/_4$ vel $^4/_5$ longiore, margini basali pronoti aeque longo, apicem versus sat leviter, sed distincte incrassato, subtilissime nigro-pubescente, virescente, in mare obscuriore, dimidio fere apicali rufo-ferrugineo, apice nigro-fusco; duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus, ferrugineis, secundo basi annulo albido, quarto tertio paullo graciliore et nonnihil breviore. Pronotum trapeziforme, apicem versus sub-constrictum, basi quam apice paullo magis quam duplo vel circiter duplo et dimidio latius, strictura apicali annuliformi sat lata, articulo antennarum primo tamen saltem duplo angustiore, basi articuli secundi parum latiore, disco apicem versus declive, callis magnis, bene determinatis, sed sub-deplanatis; sordide flavescenti-virescens, colore praesertim postice in ferrugineum vergente, linea media longitudinali tenui, macula utrinque disci sat parva oblonga, vittula media marginis lateralis angulisque basalibus saltem maris nigro-fuscis, in mare etiam marginibus callorum tenuiter punctoque interiore utriusque calli nigro-fuscis. Scutellum macula magna basali triangulari vel tantum (♀) linea tenui longitudinali nigro-fusca. Hemelytra rufo-ferruginea, inter suturas et venas pallidiora et in femina sub-virescentia, venis omnibus rufo-nigris, limbo externo corii, ipso margine nigro excepto, cuneoque pallide flavescentibus, hoc apice rufo-nigro; membrana fumata, areolis nigricanti-conspurcatis, venis saturate rufo-ferrugineis vel rufis, extus tenuiter hyalino-iterumque subtiliter fusco-marginatis, macula ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente limboque externo nigricantibus, hoc a macula albido-hyalina, mox pone maculam ad apicem cunei sitam posita, abrupto. Pectus virescenti-flavum, unicolor (♀) vel medio maculisque vel vittis nonnullis lateralibus nigro-fuscis. Abdomen dorso nigrum, ventre vel toto virescenti-flavo (♀) vel medio late, serie punctorum utrinque, marginibus lateralibus segmentoque genitali nigris, hoc utrinque macula magna flava. Coxae flavescentes. Pedes sordide virescenti-flavi, nigro-pubescentes, femoribus praesertim posticis apicem versus colore in ferrugineum vergente, dense et sub-seriatim nigro-fusco-conspersis, tibiis spinulis sat brevibus nigris e punctis nigro-fuscis nascentibus armatis, apice tarsisque fuscis, his saepe (♀) articulis primis testaceis. Segmentum maris genitale supra sinum sinistrum aperturae tuberculo obsoletissimo instructum; terebra feminae medium ventris attingens.

11. Calocoris samojedorum J. Sahlb.

Diagn.: Oblongus (♂) vel oblongo-ovalis (♀), inferne nigro-fuscus, marginibus acetabulorum orificiisque metastethii lucide flavis (♂), vel totus virescenti-flavens (♀), superne variicolor; breviter nigro-pubescens, pilis fragilibus orichalceis vel argenteis; capite ab antico viso latitudine basali distincte longiore; rostro pallido, apicem coxarum posticarum attingente, apice nigro; antennis flavis, articulo primo valido, fortiter incrassato, obconico, ferrugineo (♂) vel ferrugineo-conspurcato (♀), dense et longe nigro-pubescente, sed pilis rigidis destituto, secundo margine basali pronoti longiore apicem versus sensim sat

fortiter incrassato, parte incrassata nigra (♂) vel fusco-ferruginea (♀), ultimis pallidis (♀) vel fuscis, articulo tertio basi pallido (♂); capite nigro, macula utrinque orbitali, linea media frontis marginibusque lorarum fulvo-testaceis (♂) vel pallida flavente, litura frontis antice bifurcata fusca (♀); pronoto fulvo-testaceo, medio stricturae apicalis, fascia per callos ducta vittisque quinque ab ea ad marginem basalem emissis nigris (♂) vel pallide testaceo, postice nonnihil in ferrugineum vergente, linea apicali media longitudinali nigra, saepe vittis obsoletis posticis fuscescentibus (♀); scutello fulvo-testaceo, basi vittaque media ante apicem abrupta nigris (♂) vel pallide flavente (♀); hemielytris rufo-ferrugineis, vena clavi tota, venis corii apicem versus, limbo corii apicem versus apiceque cunei nigris (♂) vel pallide flaventibus, venis omnibus, apiceque cunei fulvis vel ferrugineis; membrana dilute fusca, venis rufo-ferrugineis; pedibus pallide flaventibus, femoribus basi excepta ferrugineis (♂) vel ferrugineo-conspurcatis (♀), fusco-punctatis, tibiis ipso apice fusco, spinulis nigris e punctis parvis nigris nascentibus, tarsis articulo ultimo fusco, secundo margine inferiore eidem primi aeque longo. Long. ♂ 8—8½, ♀ 7½ mm.

Syn.: Calocoris samojedorum J. Sahlb., K. Vet. Ak. Handl. XVI (4), 24, 98!

Var. β: Hemielytris fuscis, obsoletissime pallido-vittatis. ♂.

Hab. in graminosis inter Salices in territoriis arctico et frigido Sibiriae occidentalis (Potapovskaja, Dudinka!), DD. J. Sahlberg et Trybom.

Descr.: C. Fedtschenkoi Reut. affinis, mox autem articulo primo antennarum setis rigidis destituto distinctus. Corpus sat opacum. Caput nutans, cum oculis basi pronoti duplo angustius, ab antico visum latitudine cum oculis distincte longius, a latere visum, clypeo excepto, altitudini basali aeque longum, vertice oculo circiter $^2/_3$ (♂) vel fere duplo (♀) latiore; clypeo impressione a fronte bene discreto, angulo faciali recto, genis utriusque sexus humilibus. Oculi nigro-fusci. Antennae articulo primo capiti aeque longo, diametro transversali oculi aeque crasso (♂) vel crassiore (♀), secundo primo duplo (♀) vel magis quam duplo (♂) longiore, ultimis tenuibus simul sumtis secundo vix brevioribus, quarto tertio breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, apicem versus coarctatum et declive, lateribus subsinuatis, strictura apicali lata, disco sublaevi. Scutellum laeve. Hemielytra abdomen dimidio (♂) vel $^1/_5$ (♀) longitudinis superantia, ipso margine laterali corii nigro. Pedes nigro-pubescentes. Femora postica apicem abdominis attingentia (♀) vel superantia (♂). Tibiae spinulis crassitie tibiae parum brevioribus. Segmentum maris genitale ag angulum sinistrum aperturae muticum.

12. Calocoris histrio Reut.

Tab. VI, fig. 4.

Diagn.: Oblongo-ovalis, robustus, sordide griseo-flavescens, densius aureo-pubescens, pilis brevibus nigris immixtis, antennis dense nigro-pubescentibus,

articulo primo crasso, secundo triente apicali fortiter, in femina fere clavatim incrassato et nigro, tertio plus quam dimidio apicali quartoque toto nigris, secundo basi pronoti paullo longiore; capite, pronoto scutelloque linea media plerumque percurrente, pronoto adhuc disco vitta utrinque angulisque posticis late, hemelytris clavo margine scutellari late, apice embolii, corio vena cubitali vittis duabus venaque brachiali tota vel apicem versus nec non arcu basali apiceque cunei fuscis vel ad partem fusco-nigris vel nigro-fuscis; membrana venis flaventibus vel testaceis; pectore coxisque nigro-maculatis; pedibus nigro-pubescentibus, femoribus nigro-punctatis et infra seriebus duabus macularum majorum nigrarum signatis, annulo ante apicem femorum posticorum geniculisque omnibus fusco-ferrugineis vel nigro-fuscis, tibiis spinulis nigris e puntis nigris nascentibus, apice tarsisque nigris, his posticis articulo secundo margine libero inferiore eidem primi aequelongo; ventre utrinque serie laterali punctorum nigrorum; capite leviter nutante, sat longo; rostro apicem coxarum posticarum attingente. Long. ♂ $7^3/_4$, ♀ $6^1/_3$ mm.

Syn.: Calocoris histrio Reut., Deutsche Ent. Zeitschr. XXI, 27, 3! Wien. Ent. Zeit. VII, p. 100!

Var. β: Signaturis magis obsoletis; pronoto tantum maculis duabus disci oblongis angulisque posticis nigris, scutello linea angusta media, hemelytris tantum vittis duabus venae cubitalis, apice embolii, basi apiceque cunei fuscis vel nigrofuscis; pectore ad maximam partem testaceo.

Hab. in Graecia (Corfu!, Syra!, D. Erber, Marathocampos!, Rhodos!, Samos!, D. v. Oertzen, Morea!, D. Brenske, Tinos, Parnassos!, D. Saunders); Anatolia (Smyrna), D. Saunders.

Descr.: Species ab affinibus, quibus structura antennarum et signaturis affinis, articulis duobus apicalibus antennarum, basi tertii excepta, nigris mox distincta. Corpus ovale, robustum. Caput basi pronoti circiter $^5/_8$ angustius, nutans, ab antico visum latitudine cum oculis longius, a latere visum, clypeo excepto, altitudini aeque longum, vertice oculo fere duplo latiore, fronte subhorizontali, apice subtruncata, clypeo a fronte impressione bene discreto, fortiter prominente, angulo faciali acuto, genis sat altis, gula longa, leviter obliqua. Oculi in lateribus capitis valde oblique positi, parum prominuli. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, pallide flavum, apice nigro. Antennae sordide testaceae, nigro-pubescentes, articulo primo longius pubescente, capiti ab antico viso aeque longo, strictura apicali pronoti duplo crassiore, fusco-testaceo vel (♀) saepe nigro, secundo latitudine basali pronoti paullo breviore, paullo magis quam tertia apicali parte nigra fortiter vel (♀) fere clavatim incrassato, ultimis simul sumtis secundo paullo brevioribus, nigris, tertio secundo duplo breviore, basi late testaceo. Pronotum latitudine basali paullo brevius, strictura apicali basi articuli secundi antennarum latiore, apice mox pone stricturam basi circiter $^3/_5$ angustiore, lateribus rectis, disco versus apicem modice convexo-declivi, laevi. Scutellum laeve. Hemielytra extremo margine laterali fusco, membrana dilute infuscata, venis testaceis vel flaventibus, areolis totis vel apice majoris minoreque tota infuscatis.

Venter interdum medio latius infuscatus. Coxae basi et apice fuscae. Pedes nigro-pubescentes, femoribus sat dense nigro-punctatis, inferne seriebus duabus macularum majorum nigrofuscarum, annulo prope apicem femorum posticorum geniculisque omnibus ferrugineis vel nigro-fuscis, tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, crassitie tibiarum brevioribus, apice tibiarum tarsisque nigris vel fuscis. Segmentum genitale maris inferne longitudinaliter carinatum, prope sinum sinistrum dente sat valido armatum.

13. Calocoris venustus Mey. et Fieb.

Tab. VI, fig. 8.

Diagn.: Inferne pallide virescens vel virescenti-flavens, superne ferrugineo-variegatus, pilis facile divellendis pallide flavis vel aureis vestitus aliisque nigris immixtis parcius pubescens; capite nutante ab antico viso latitudine paullo longiore, vittis duabus clypei piceis, fronte striis utrinque ferrugineis, medio vitta pallida; pronoto margine antico et postico stricturae apicalis, marginibus lateralibus antice, angulis posticis maculisque quatuor pone callos postice in vittas ferrugineas extensis, scutello vitta utrinque laterali, hemielytris margine scutellari clavi, venis omnibus, margine exteriore corii et cunei hujusque apice anguste nigris vel rufo-nigris, hemielytris ferrugineis, cuneo saepe pallidiore, venis membranae rufo-ferrugineis; antennis subtilissime pubescentibus, obscure ferrugineis, articulo primo modice crasso, secundo margine basali pronoti multo longiore, apicem versus distincte incrassato, tertio basi albo; rostro apicem coxarum intermediarum attingente; pedibus pallidis, brevissime nigro-pubescentibus, femoribus seriatim nigro-punctatis, tibiis nigro-spinulosis, apicibus earum tarsorumque fuscis, tarsis posticis articulo secundo margine libero inferiore eidem primi aeque longo. Long. $6^3/_4$—7 mm.

Syn.: Calocoris venustus Mey. et Fieb., Eur. Hem. 254, 9!

Hab. in Hispania (Malaga!), D. Meyer-Duer, commun. D. Dr Puton.

Descr.: Species signatura capitis, pronoto lateribus antice et ad angulos posticos nigromarginatis rostroque coxas intermedias haud superante sequenti affinis, divergit oculis minus exsertis pronotoque maculis quatuor in vittas prolongatis signato. Caput ab antico visum latitudine basali paullo longius, a latere visum altitudine paullo longius, sat leviter nutans, vertice (♂) oculo fere dimidio latiore, fronte sensim declivi, clypeo a fronte impressione obtusa discreto, basi in linea inter bases antennarum posita, angulo faciali acuto, genis (♂) sat humilibus. Oculi fusci, leviter prominentes. Rostrum totum pallide flavens, articulo primo medium xyphi prosterni superante. Antennae paullo supra apicem oculorum insertae, subglabrae, articulo primo capite ab antico viso paullo breviore, latitudine clypei paullo tenuiore, fusco-ferrugineo, secundo latitudine basali pronoti fere $^1/_3$ longiore, ferrugineo, basi anguste apice latius fusco-nigro, ultimis simul sumtis secundo parum longioribus, pallide fuscis, tertio basi sat anguste albido-flavente, quarto tertio circiter $^2/_5$ breviore. Pronotum latitudine postica circiter $^1/_3$ brevius, pone strictuarm

apicalem basi parum magis quam duplo angustius, hac strictura apici articuli secundi antennarum fere aeque lata, lateribus subrectis, disco postico versus apicem sat declivi, parce obsolete punctato. Scutellum sublaeve. Dorsum abdominis nigrum. Pedes breviter nigro-pubescentes, femoribus praecipue posticis superne apicem versus fusco-punctatis, anticis margine inferiore antice serie punctorum nigrorum setam nigram ferrentium, posticis inferne tota longitudine seriebus punctorum nigrorum vel fuscorum; tibiis spinulis nigris, tibiarum posticarum versus basin e punctis nigris nascentibus.

14. Calocoris trivialis Costa.

Tab. VI, figg. 6 et 7.

Diagn.: Inferne pallide virescenti-flavens, superne colore varians, pilis aureis facile divellendis vestitus, aliis nigris pubescens; capite ab antico viso latitudini aeque longo, clypeo nigro vel vittis tribus nigris, fronte orbitis oculorum vittaque media pallidis; pronoto saltem margine postico stricturae apicalis, angulis posticis, marginibus lateralibus antice maculisque vel punctis duobus discoidalibus nigris; hemielytris nigrofuscis vel ferrugineis, limbo laterali cuneoque pallide virescenti-flaventibus, margine tamen ipso laterali corii nigro, cuneo apice interdum nigricante, venis membranae ferrugineis vel flavis; antennis subtiliter nigro-pubescentibus, articulo primo nigro vel ferrugineo, parum incrassato, secundo fusco vel virescente, apice nigro, ultimis fuscis, tertio basi pallido; rostro apicem coxarum intermediarum attingente; pronoto transversim rugoso, lateribus sinuatis; pedibus colore pectoris, pallidis, femoribus seriatim nigro-punctatis, tibiis nigro-spinulosis, spinulis e punctis nigris nascentibus, tarsis apice fuscis, posticis articulo secundo margine inferiore libero eidem primi aeque longo. Long. ♂ $7\frac{1}{2}$, ♀ $7\frac{3}{4}$ mm.

Syn.: Capsus trivialis Costa, Cim. Regn. Neap. III, 41, 14, T. VII, f. 7. *Calocoris* id. Fieb., Eur. Hem. 255, 11. *Calocoris limbicollis* Reut., Deutsche Ent. Zeitschr. XXI, p. 29.

Var. α: Superne nigro-fusca, capite loris, genis signatura frontis antrorsum trifurcata margineque postico verticis, pronoto strictura apicali, fascia pone callos, vitta media discoidali magis minusve abbreviata margineque basali, apice scutelli, limbo laterali anguloque interiore corii nec non cuneo pallide et sordide virescenti-flaventibus, hoc angulo interiore apiceque plerumque fuscis, saepe interne late subsangvineo; antennis obscuris.

Syn.: Calocoris trivialis var. β Fieb., Eur. Hem. 254.

Var. β: Capite, pronoto, scutello, commissura limboque laterali corii nec non cuneo sordide virescenti-griseo-flaventibus; clypeo vittis 2—3 nigris, fronte utrinque fusco-striata, striis in circulum positis, medio vitta pallida interruptis; pronoto margine postico stricturae apicalis, limbo laterali utrinque maculisque duabus rotundatis disci, scutello limbo basali vittaque utrinque laterali, ipso margine externo corii, angulo interiore apiceque cunei fusco-nigris; antennis articulis primis ferrugineis, secundo apice nigro.

Syn.: Calocoris limbicollis Reut. l. c.

Var. γ: Superne sordide virescenti-ochracea, pronoto margine postico stricturae apicalis, marginibus lateralibus antice anguste, punctis duobus discoidalibus, macula angulorum basalium ipsoque margine corii laterali nigris, hemielytris sordide virescentibus, venis nigricantibus vel ferrugineis, interdum inter venas brachialem et cubitalem ferrugineoindutis; antennis articulo primo dilute ferrugineo, secundo pallido-flavente apice nigro, ultimis fuscis, tertio basi pallido. ♀.

Syn.: Calocoris trivialis var. α Fieb. l. c.

Hab. in pratis (Costa): Hispania (Montserrat, Barcelona, Barquera!), Tirolia (Mori), Italia media et meridionalis, Corsica, Sardinia, Sicilia, Dalmatia (Lesina), Graecia (Corfu, Syra), Algeria, Tunisia.

Descr.: Praecedenti affinis, oculis magis exsertis, pronoto aliter picto, antennis paullo gracilioribus divergens. A speciebus reliquis pallidis, pronoto nigrosignato antennisque apicem versus nigris praeditis, rostro breviore, a *C. norvegico* Gmel. ejusque varietate *vittiger* m. articulo secundo antennarum apice latius nigro, tertio basi pallidiore, pronoto transversim fortius rugoso, lateribus antice saltem anguste nigromarginatis, hemielytris minus dense nigro-pubescentibus, pubescentia aurea instructis, demumque dente ad sinum sinistrum aperturae segmenti maris genitalis obtusiore et breviore distinctus. Caput nutans, ab antico visum latitudini posticae aeque longum, a latere visum altitudini basali longitudine aequale, vertice oculo paullo (♂) vel saltem dimidio (♀) latiore, fronte sat declivi, apice truncatula, clypeo bene discreto, basi in linea inter bases oculorum ducta posita, angulo faciali acuto, genis sat altis, gula dimidium capitis occupante. Oculi in lateribus capitis valde oblique positi, convexi et exserti. Rostrum pallide virescenti-flavens, apicem coxarum intermediarum attingens, apice nigro. Antennae paullo supra apicem oculorum interne insertae, articulo primo capite ab antico viso breviore, subcylindrico, strictura apicali pronoti paullo crassiore, secundo primo circiter $2^2/_3$ et margine basali pronoti paullo longiore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_4$ brevius, strictura apicali apice articuli secundi antennarum paullo latiore, apice mox pone stricturam basi paullo magis quam duplo angustiore, lateribus sinuatis vel subrectis, disco nitidulo, transversim fortius rugoso vel strigoso. Scutellum transversim strigosum. Hemielytra ipso margine corii fusco vel nigro. Pedes nigro-pubescentes, femoribus atomis et punctis minutis nigris adspersis, inferne biseriatim nigro- vel fusco-maculatis, anticis margine inferiore punctis nigris setam nigram ferentibus; tibiis spinulis nigris e punctis nigris parvis nascentibus, spinulis crassitie tibiarum brevioribus, apice tibiarum articuloque tertio tarsorum apice fuscis. Segmentum maris genitale ad marginem superiorem sinus sinistri aperturae dente obtuso armatum.

15. Calocoris Krueperi Reut.

Tab. VI, fig. 6.

Diagn.: Oblongo-ovalis, pallide ochraceus vel flavescens, supra adpressim sat longe nigro-pilosus longiusque pallido-pubescens; capite linea intermedia longitudinali (interdum deleta) per pronotum tenuiter producta (ibi saepe dilu-

tissima) et in scutellum continuata ibique latiore, ante apicem scutelli abrupta, punctis vel maculis rotundatis duabus ante medium disci pronoti, maculis duabus basalibus cum illis saepe confluentibus, interdum obsoletis, alia macula vel puncto utrinque marginis lateralis mox ante angulum basalem nigris; antennis ferrugineis, articulo primo adpressim nigro-piloso, secundo apicem versus ultimisque fuscis, tertio ipsa basi pallida, primo capitis fere longitudine, annulo pronoti collari distinctissime crassiore, secundo sub-lineari apice quam basi solum nonnihil crassiore, latitudine basali pronoti circiter $\frac{1}{5}$ longiore; hemelytris aurantiacis vel fere miniatis, vena clavi flava, venis corii saepe apicem versus infuscatis, cubitali in cuneo fusco; cuneo toto pallido, membrana venis aurantiacis vel ochraceis; ventre dense pallido-pubescente, plerumque utrinque serie punctorum nigrorum; pedibus nigro-pubescentibus, femoribus supra parcius, subtus seriatim fusco-punctatis, tibiis spinulis nigris e punctis nigro-fuscis nascentibus, apice tibiarum tarsisque fuscis, his posticis articulo secundo margine libero inferiore eidem primi aeque longo; capite fortius nutante, ante oculos longius producto, angulo faciali acuto; rostro apicem coxarum posticarum attingente. Long. ♂ $7\frac{1}{2}$, ♀ 8 mm.

Syn.: Calocoris Kruepери Reut., Öfvers. Finska Vet. Soc. Förh. XXII, 16, 15! Wien. Ent. Zeit. VII, p. 100!

Var. β: Pallide flavens, superne unicolor, tantum pronoto puncto medio annuli apicalis, punctis duobus disci ante medium punctoque marginis lateralis mox ante angulum basalem nigris; hemielytris dense pallido-pubescentibus, pilis fuscis raris immixtis, membranae venis pallidis.

Hab. in Graecia (Peloponnesos!, Parnassos!, D. Dr Krueper; Epiros!, Corfu!, D. Erber).

Descr.: Species ab affinibus pallidis pronoto nigropicto praeditis cuneo toto pallido, venis membranae totis ochraceis vel ferrugineis pronotoque angulis posticis pallidis, sed margine laterali ante angulos posticos puncto nigro vel fusco signato optime distinctus. Caput basi pronoti saltem duplo angustius, nutans, ab antico visum latitudine basali paullo longius, infra oculos longius productum, a latere visum altitudine paullulum longius, vertice oculo fere duplo (♂ ♀) latiore, fronte versus apicem sensim modice declivi, clypeo fortiter prominente, basi impressione obtusa discreto, ipsa basi in linea inter insertionem antennarum ducta posita, angulo faciali acuto, genis sat altis, gula subhorizontali, dimidium capitis occupante. Oculi in genis oblique positi, sat exserti. Rostrum pallide flavens, apice nigro. Antennae pallide flaventes, nigro-pubescentes, articulo primo strictura apicali pronoti fere dimidio crassiore, punctis 2—3 setiferis nigris vel fuscis, secundo paullo magis quam tertia apicali parte nigro, ultimis nigro-fuscis, tertio secundo circiter $\frac{2}{5}$ breviore, basi sat anguste albido-flavente. Pronotum latitudine basali circiter $\frac{1}{4}$ brevius, strictura apicali apice articuli secundi antennarum fere dimidio latiore, apice mox pone stricturam basi saltem duplo angustiore, lateribus subrectis, disco versus apicem fortiter declivi, laevi. Scutellum laeve. Hemielytra margine laterali vix vel tenuis-

sime infuscato, membrana infumata, medio late hyalina, venis aurantiacis vel ad partem ochraceis, brachiali externe apicem versus fusco-marginata. Dorsum abdominis nigrum. Pedes dense nigro-pubescentes, tibiis spinulis nigris crassitie tibiarum brevioribus. Segmentum maris genitale ad ipsum sinum sinistrum aperturae dente sat valido armatum.

16. Calocoris Hedenborgi FIEB.

Tab. VII, fig. 2.

Diagn.: Oblongus, pallide flavens, superne pallide aureo-pubescens, pilis nigris immixtis; capite vitta media antice et postice abbreviata, pronoto vitta media basin haud attingente et utrinque pone callum vitta postice longius abbreviata, scutello vitta apicem haud attingente nigris, vittis pronoti subparallelis; hemielytris margine laterali pallido, concolore, angulo exteriore apicali corii apiceque cunei nigris, venis corii apicem versus fuscis; membrana vena cubitali nigro-fusca, reliquis pallidioribus; rostro coxas posticas subsuperante; antennis gracilibus, subtiliter nigro-pubescentibus, articulo primo capiti ab antico viso fere aeque longo, sub-cylindrico, secundo toto lineari, margine basali pronoti saltem $^1/_4$ longiore*), tertia apicali parte ultimisque nigro-fuscis, tertio basi parum pallidiore; capite fortiter nutante, angulo faciali acuto; femoribus inferne seriatim nigro-punctatis, tibiis nigro-spinulosis, apice earum tarsisque fuscis, his posticis articulo secundo margine libero infero eidem primi aeque longo. Long. ♂ $7^1/_2$ mm.

Syn.: Calocoris Hedenborgi FIEB., Verh. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien XX, p. 258, nec REUT.

Var. α: Strictura apicali pronoti punctis tribus nigris notata, clavo corioque angulo interno latissime infuscatis.

Var. β: Strictura apicali pronoti innotata, clavo corioque totis pallidis, solum venis clavi apicem versus fuscescentibus.

Hab.: Bosphorus!, D. HEDENBORG (Mus. Holm.).

Descr.: A praecedente cuneo apice nigro, vena membranae saltem cubitali fusca, pronoto vittis tribus parallelis nigris signato, puncto marginali ante angulos basales destituto, a sequentibus margine corii externo concolore divergens, a *C. Putoni* HORV. etiam articulo secundo antennarum longiore distinctus. Caput basi pronoti circiter duplo angustius, fortiter nutans, ab antico visum latitudine basali vix longius, a latere visum altitudini aeque longum, vertice (♂) oculo vix $^1/_3$ latiore, fronte declivi, clypeo a fronte impressione obtusa discreto, prominente, angulo faciali acuto, genis mediocribus, gula dimidium capitis occupante. Oculi in lateribus capitis oblique positi. Rostrum apice nigro. Antennae nigro-pubescentes, pallide flaventes, articulo primo strictura apicali pronoti vix dimidio crassiore, unicolori, solum extremo margine apicali nigricante, secundo

---

*) Articulus secundus in figura nimis brevis.

lineari, primo vix duplo et dimidio longiore, fere tertia apicali parte nigro, ultimis fuscis, tertio parum magis quam $^2/_5$ breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_4$ brevius, strictura apicali articulo secundo antennarum fere dimidio latiore, apice mox pone stricturam basi duplo angustiore, lateribus rectis, disco versus apicem fortius convexo-declivi, laevi. Membrana hyalina, areolis limboque dilutius infuscatis, vena cubitali latius fusco-cincta, limbo externo basi macula ovali subhyalina. Dorsum abdominis fuscum. Pedes subtiliter nigro-pubescentes, femoribus posticis superne apice punctis nonnullis, inferne tota longitudine punctis seriatis fuscis, tibiis spinulis nigris crassitie tibiarum parum brevioribus, tarsis fuscis, articulo secundo pallidiore. Segmentum maris genitale ad ipsum sinum sinistrum aperturae dente instructum.

17. Calocoris Costae Reut.

Diagn.: Oblongus, pallide flavens vel pallide flavo-ochraceus, superne adpressim breviter nigro-pilosus, longe flavo-pubescens; capite vitta usque ad basin clypei ducta, annulo collari linea media marginalique utrinque, pronoto puncto utrinque pone lineam marginalem annuli collaris, disco pone callos vittis tribus parallelis basin haud attingentibus, lateralibus latioribus et brevioribus, subovatis, margineque angulorum posticorum, scutello maculis duabus basalibus sat minutis, vitta media apicem versus acuminata et ante apicem abrupta marginibusque partis apicalis basin versus, marginibus omnibus clavi, corio sutura clavi, margine laterali, angulo apicali exteriore, commissura, venae brachialis parte dimidia apicali venaque cubitali vittula media furcaque tota, nec non apice cunei nigris; membrana pellucida, limbo apicali late fusco, venis nigro-piceis; inferne pallide flavens, unicolor; pedibus nigro-pubescentibus, femoribus seriatim nigro-punctatis, tibiis nigro-spinulosis, punctis destitutis, basi superne et apice nigro-piceis, posticis adhuc annulo mox infra quartam basalem partem piceo-rufo; tarsis nigro-piceis, posticis margine libero articuli secundi eidem primi aeque longo; capite sat fortiter nutante, ante oculos longius producto; rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis (♂) gracilibus, articulo primo capitis longitudine et annulo pronoti collari vix crassiore, externe basi vitta nigra signato, secundo toto lineari, apice ultimisque nigris, tertio basi pallido, secundo latitudine basali pronoti circiter $^1/_3$ longiore, ultimis tenuissimis, simul sumtis secundo paullo longioribus. Long. ♂ 7, ♀ $7^2/_3$ mm.

Syn.: Calocoris Costae Reut., Wien. Ent. Zeit. VII, p. 99!

Hab. in Armenia!, comm. D. Prof. Costa, Ordnabat!, comm. D. Jakovleff; Caucasus (Novorossisk), D. Dr Horvath.

Descr.: A praecedente articulo primo antennarum externe basi nigro-vittato, corpore superne magis nigro-signato, margine laterali corii nigro, venis membranae omnibus nigro-

piceis, tibiis basi nigro-piceis divergens, a sequente antennis gracilioribus et longioribus earumque articulo primo externe basi nigro-vittato distinctus. Caput nutans, basi pronoti vix duplo angustius, ab antico visum latitudine et a latere visum altitudine paullo longius, vertice (♂) oculo circiter $^3/_4$ latiore, fronte sat declivi, apice truncatula, clypeo fortiter prominente, basi in linea inter bases antennarum ducta posita, angulo faciali acuto, genis mediocribus, gula paullo minus quam dimidium capitis occupante, leviter obliqua. Oculi in lateribus capitis sat oblique positi. Rostrum apice nigro. Antennae paullo supra apicem oculorum interne insertae. Pronotum latitudini basali paullo brevius, strictura apicali sat lata, apice mox pone stricturam basi duplo angustiore, lateribus subrectis, disco laevi versus apicem modice declivi. Scutellum laeve. Hemielytra margine exteriore nigro, membrana limbo exteriore infra apicem cunei late hyalina. Dorsum abdominis nigrum. Tibiae spinulis crassitie tibiarum vix brevioribus. Segmentum genitale maris ad sinum sinistrum aperturae dente magno armatum.

18. Calocoris Putoni Horv.

Diagn.: Oblongus, pallide flavens, superne adpressim breviter nigro-pilosus et parcius flavo-pubescens; capite vitta usque ad basin clypei ducta, pronoto vittis tribus, intermedia in stricturam apicalem prolongata, lateralibus ad callos abruptis, omnibus marginem basalem haud attingentibus, scutello macula utrinque basali minuta, vitta media apicem versus acuminata marginibusque partis apicalis basin versus nigris; margine scutellari clavi, dimidio apicali venarum corii nigro-fuscis, margine summo laterali anguloque apicali corii nec non apice cunei albidi nigris; membrana fuscescente, venis pallidioribus, cubitali infuscata; inferne pallide flavens, unicolor; pedibus nigro-pubescentibus, femoribus nigro-punctatis et subtus seriebus duabus punctorum majorum nigrorum signatis, tibiis nigro-spinulosis, punctis nigris destitutis, basi supra et apice cum articulis duobus primis tarsorum fuscis, articulo ultimo tarsorum nigro; capite nutante, ante oculos longius producto; rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis gracilibus, articulo primo capitis longitudine et annulo apicali pronoti aeque crasso, unicolori, nigro-pubescente, secundo toto sublineari, apice ultimisque nigris, tertio basi pallido, secundo latitudine basali pronoti circiter $^1/_5$ longiore, ultimis simul sumtis secundo aeque longis. Long. ♂ $6^1/_2$, ♀ $7-7^1/_2$ mm.

Syn.: Calocoris Putoni Horv., Rev. d'Ent. VII, 180, 16!

Var. α: Pronoto vittis tribus parallelis, lateralibus ubique aeque latis; clavo leviter fuscescente, corio apicem versus in ferrugineum vergente.

Syn.: Calocoris Putoni var. β Horv. l. c.

Var. β: Vittis lateralibus pronoti retrorsum acuminatis et levissime divergentibus.

Var. γ: Vittis lateralibus pronoti valde abbreviatis.

Hab. in Syria (Kaiffa!, D. Reitter, Aintab!, D. Staudinger).

Descr.: Ph. Costae Reut. simillimus, antennis pedibusque paullo minus gracilibus, articulo illorum primo concolore, secundo latitudine basali pronoti vix magis quam $^1/_5$ longiore, pronoto magis transverso, postice magis ampliato, angulis basalibus concoloribus, venis membranae pallidioribus, tarsis basi pallidioribus distingvendus. Caput nutans, basi pronoti duplo angustius, ab antico visum latitudine paullo longius, a latere visum altitudini aeque longum (♂) vel hac paullo longius (♀), vertice oculo circiter $^3/_4$ (♂) vel fere duplo (♀) latiore, fronte sat declivi, clypeo fortiter prominente, basi in linea inter bases antennarum ducta posita, angulo faciali acuto, genis mediocribus. Oculi in lateribus capitis oblique positi. Rostrum apice nigro. Antennae paullo supra apicem oculorum interne insertae. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_4$ brevius, strictura apicali sat lata, apice mox pone stricturam basi duplo angustiore, lateribus omnium levissime sinuatis, disco laevi versus apicem sat declivi. Scutellum laeve. Hemielytra margine externo corii nigro. Dorsum abdominis nigrum. Tibiae posticae spinulis crassitie tibiarum breviores.

19. Calocoris fulvomaculatus De Geer.

Diagn.: Oblongo-ovalis, nigricans, fuscus vel fulvus, superne aureo-pubescens, pilis nigris brevibus parce immixtis; capite ab antico viso latitudine parum longiore, nigro, utrinque limbo orbitali interiore oculorum fulvo, vel fulvo, fronte medio late fusco; pronoto, scutello et hemelytris nigricanti- et fulvovariegatis, his saltem apice cunei sat late nigro; rostro apicem coxarum posticarum attingente, testaceo, solum apice nigro; antennis fulvo-testaceis, articulo primo capite paullo breviore, tenuiter nigro-pubescente, sat gracili, secundo latitudine basali pronoti saltem $^1/_3$ longiore, sub-lineari, apice late nigro, ultimis fuscis, tertio basi late pallide fulvo-testaceo; femoribus fulvis vel lurido-testaceis, femoribus fusco-adspersis, tibiis spinulis fuscis vel nigris ad maximam partem e punctis fuscis nascentibus, tarsis fuscis vel fusco-testaceis, articulo ultimo ad maximam partem nigro, margine libero inferiore secundi eidem primi aequelongo. Long. ♂ $6^3/_4$, ♀ $6^2/_3$ mm.

Syn.: Cimex bimaculatus Linn., Syst. Nat. Ed. X, 449, 76 (forte). Houtt., Nat. Hist. 1, X, 371, 76 (forte). — *Cimex fulvomaculatus* De Geer, Mém. III, 294, 33! *Lygaeus* id. Fall., Mon. Cim. 81, 46! *Phytocoris* id. Zett., Fn. Lapp. 489, 9. Fall., Hem. Svec. 88, 24! Zett., Ins. Lapp. 273, 10! Kol., Mel. Ent. II, 109, 84. *Capsus* id. H. Sch., Nom. Ent. p. 48. Wanz. Ins. III, 50, f. 267, 81, f. 302. Mey., Rh. Schw. 96, 84. F. Sahlb., Mon. Geoc. Fenn. 109, 40! *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 49, 36. *Capsus (Capsus)* id. Flor, Rh. Livl. I, 505, 21. *Calocoris* id. Fieb., Eur. Hem. 253, 5. Stål, Hem. Fabr. 85, 4. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 49, 4! Saund., Syn. Brit. Hem. 267, 1. Reut., Rev. Syn. 255, 227! Saund., Hem. Het. Brit. Isl. 240. — *Cimex Rolandri* Retz., Deg. Gen. et Spec. 88, 440 (nec Linn.). — *Cimex Genistae* Schr., Fn. Boic. 87, 1140 (nec Scop.). — *Cimex seticornis* Schr., Fn. Boic.

89, 1146 (nec FABR.). — *Lygaeus saltatorius* FABR., Syst. Rh. 239, 184 (excl. syn.). — *Calocoris distingvendus* GARB., Bull. Soc. Ent. It. I, 184. — *Calocoris isabellinus* WESTH., IX Jahresb. Westfal. Prov. Ver. 1880, p. 80.

Var. α: Superne tota nigro-fusca, solum capite maculis orbitalibus angustioribus testaceis, cuneo medio testaceo vel coccineo.

Syn.: Capsus fulvomaculatus var. 1 F. SAHLB. l. c.! *Calocoris* id. *var. c* REUT., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. l. c.!

Var. β: Superne nigro-fusca, capite limbis orbitalibus saepeque margine basali verticis et maculis genarum, pronoto limbo postico saepeque vitta media antice abbreviata, scutello angulis basalibus et apice fulvis; hemielytris fuscis, clavo, commissura lata excepta, corio basi et limbo laterali (extremo margine nigro excepto) cuneoque testaceis, hoc angulo interiore apiceque fusco-nigris; cuneo interdum medio miniato vel albo. ♂ ♀.

Var. γ: Ut praecedens, sed corio sordide fulvo-testaceo, plagis duabus apicalibus nigris.

Var. δ: Superne fusca, capite macula orbitali utrinque, pronoto, lateribus vittisque duabus latissimis disci exceptis, scutello apice vel fere toto, hemielytris, plaga magna apicali corii, basi apiceque cunei exceptis, fulvis vel lurido-testaceis. ♂ ♀.

Var. ε: Superne fulva, capite medio, pronoto callis plerumque ad partem, maculis magnis duabus disci angulisque posticis nigro-fuscis; corio plaga apicali ferruginea vel fusca; cuneo angulo interiore ferrugineo, apice nigro-fusco. ♀.

Var. ζ: Lurido-testacea, rubro-variegata; clypeo, fronte, genis basi bucculisque nigronotatis; pronoto callis postice nigricantibus, solum angulis basalibus rufescentibus nigro-marginatis; hemielytris isabellinis, nonnihil pellucentibus, corio apice marginibusque cunei rufoferrugineo-tinctis, apice cunei nigro-fusco. ♀. An nuper exclusa?

Syn.: Calocoris isabellinus WESTH. l. c.

Hab. in *Salice!, Alno!, Ulmo!, Ledo palustri* (ipse), *Betula* (DOUGLAS et SCOTT), *Fago* (ASSMAN), *Corylo* (SAUNDERS, PUTON), in *Umbelliferis* (SAUNDERS), in *Ribe* et *Rubo* (GREDLER, FIEBER), *Pruno spinosa* (FIEBER), *P. pado* (ipse), *Urtica dioica* (FALLÉN): tota Europa usque in Lapponia. — Caucasus; Anatolia. Sibiria usque in territorio arctico. Kamtschatka. — America borealis (UHLER). — Semel plurima specimina erucam mortuam esugentia vidi.

Descr.: Varietates pallidae a speciebus praecedentibus colore magis in fulvum vergente, capite medio latius fusco, pronoto linea media tenui longitudinali fusca destituto, sed plerumque utrinque macula magna nigro-fusca signato, articulo primo antennarum breviore divergent; varietates obscurae a sequentibus differunt articulo antennarum primo graciliore, fulvo, rarissime fusco, rostro toto testaceo, solum interdum articulo primo basi fusco-signato, coloreque pedum. Color corporis sat variabilis, ut superne indicatur. Caput leviter nutans, basi pronoti circiter duplo angustius, ab antico visum latitudini posticae aeque longum, a latere visum altitudine basali vix longius, vertice oculo saltem $^1/_3$ latiore, fronte sat leviter declivi, clypeo prominente a fronte leviter discreto, basi in linea inter bases antennarum posita, angulo faciali acuto, genis mediocribus, gula circiter dimidium capitis occupante, leviter obliqua. Antennae paullo supra apicem oculorum interne insertae, articulo primo tenuiter nigro-pubescente, capite ab antico viso circiter $^1/_3$ breviore, strictura apicali pronoti vix crassiore, basi interdum infuscato, secundo

primo paullo magis quam triplo longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo vix brevioribus, quarto tertio fere aeque longo. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_4$ brevius, strictura apicali apice articuli secundi antennarum sat multo latiore, apice mox pone stricturam basi duplo angustiore, lateribus sinuatis, disco laevi, versus apicem leviter declivi. Scutellum sub-laeve. Hemielytra parallela (♂) vel lateribus leviter rotundata (♀), semper margine externo corii fusco; membrana nigricante, macula exteriore infra apicem cunei hyalina, venis fusco-testaceis, cubitali pallidiore; vel subhyalina, apice fumata, venis rufo-testaceis vel ferrugineis. Tibiae brevissime nigro-pubescentes, spinulis crassitie tibiarum brevioribus. Segmentum maris genitale mox supra angulum sinus sinistri aperturae dente brevi obtuso armatum.

20. Calocoris ventralis Reut.

Diagn.: Oblongus, niger, opacus, superne aureo- vel argenteo-pubescens; pronoto saepe limbo basali et (♀) vitta media longitudinali fuscis vel obscure testaceis, apice vel (♀) vitta scutelli, cuneo, angulo interiore, apice saepeque etiam margine basali exceptis, marginibus acetabulorum, orificiis metastethii maculaque basali ventris albis vel flavo-testaceis; feminae hemielytris limbo laterali corii apice excepto suturaque clavi late sordide testaceis; capite ab antico viso latitudine basali parum longiore; rostro testaceo, apice nigro apicem coxarum posticarum attingente, articulo primo basique secundi fuscis vel fusco-nigris; antennis nigris, articulo secundo latitudine basali pronoti fere dimidio longiore, apice leviter incrassato, saepe basin versus testaceo, feminae testaceo, basi tertiaque apicali parte nigris, ultimis fuscis, tertio basi annulo albido; femoribus nigris (♂) vel sordide testaceis, superne fuscis (♀); tibiis testaceis, basi et apice earum tarsisque fuscis, spinulis tibiarum nigris ad magnam partem e punctis fuscis nascentibus, tarsis posticis margine libero articuli secundi eidem margini primi aeque longo. Long. ♂ 7, ♀ $7^1/_3$ mm.

Syn.: Calocoris ventralis Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 32, 4!

Var. β: Corio basi sat late fasciaque pone medium sordide pallide fusco-testaceis. ♀.

Hab. in *Clemati vitalba* (Saunders, Ferrari), *Ligustro, Rubo* etc. (Ferrari): Gallia meridionalis (Grenoble!, Rennes les bains!, D. Dr Puton, Tours!, D. Saunders, Hyères, D. Dr Horvath, Lyon, Isère, D. Noualhier); Corsica!, DD. Cocziorovitch et Hjelt; Italia (Livorno!, D. Mann, Turin!, D. Montandon); Hungaria meridionalis (Mehadia!), D. Dr Horvath; Liguria *), D. Ferrari.

Descr.: Varietatibus obscurioribus *C. fulvomaculati* De Geer similis, sed major, articulo primo antennarum distincte crassiore et longiore, nigro vel nigro-fusco, articulo primo rostri nigro vel nigro-fusco, membranae venis nigro-fuscis, femoribus maris totis nigris, feminae saltem superne fuscis maculaque alba ventrali distinctus. A *C. vicino*

*) = *fulvomaculatus* in Ferr., Hem. Lig.

Horv. statura oblonga, lateribus hemielytrorum parallelis, capite minus producto, antennarum articulis ultimis aliter coloratis, scutelli apice, cuneo medio maculaque basali ventris albis, tibiis dilutioribus divergens. Caput nutans, ab antico visum latitudine postica parum longius, a latere visum, clypeo excepto, altitudini basali aeque longum, vertice oculo circiter dimidio latiore, fronte sat leviter convexo-declivi, clypeo prominente a fronte leviter discreto, basi fere infra lineam inter bases antennarum ductam posita, angulo faciali acuto, genis mediocribus, gula dimidium capitis occupante. Oculi in lateribus capitis sat oblique positi. Rostrum articulo primo medium xyphi prostethii attingente. Antennae subtilissime pallido-pubescentes, articulo primo capiti paullo breviore, strictura apicali pronoti circiter dimidio crassiore, apice setis duabus rigidis instructo, secundo primo circiter triplo longiore, duobus ultimis aeque longis, simul sumtis secundo longitudine aequalibus. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_4$ brevius, strictura apicali apice articuli secundi antennarum paullo latiore, apice mox pone stricturam basi circiter duplo angustiore, lateribus sinuatis, disco sublaevi, versus apicem sat fortiter declivi. Scutellum laeve. Hemielytra feminae ipso margine limbi lateralis pallidi corii nigro; membrana nigricante, venis nigro-fuscis. Tibiae spinulis crassitie tibiarum parum brevioribus. Segmentum maris genitali ad angulum anteriorem sinus sinistri aperturae denticulo parvo obtuso instructum.

21. Calocoris vicinus Horv.

Diagn.: Latius ovalis, niger, opacus, superne pilis aureis, flavis vel fere albis submaculatim pubescens, vertice saltem feminae macula utrinque ad oculum margineque pronoti basali anguste testaceis; orificiis metastethii albis; cuneo medio fascia lata rufo- vel flavo-testacea vel albida; capite ab antico viso latitudine basali sat multo longiore, angulo faciali acuto; antennis pedibusque nigris, articulo secundo antennarum toto nigro vel annulo basali lato tibiisque obscure (fere fusco-) ferrugineis (♂) vel hoc articulo basin versus late tibiisque pallidius testaceis (♀), his apice et basi nigris, pedibus interdum maris, basi tarsorum excepta, totis nigris, femoribus posticis feminae saepe ante apicem annulo ferrugineo; antennis articulo primo fortiter incrassato, secundo margine basali pronoti saltem $^1/_3$ — fere dimidio longiore, apicem versus sensim levissime incrassato, ultimis totis pallide testaceis vel tertio parte tertia apicali quartoque fuscescentibus; rostro apicem coxarum posticarum attingens, testaceo, articulo primo fusco; tarsis posticis margine libero articuli secundi eodem margine primi parum longiore. Long. ♂ 7, ♀ $7^1/_2$ mm.

Syn.: Capsus fulvomaculatus Var. H. Sch., Wanz. Ins. VI, f. 593. *Calocoris vicinus* Horv., Pet. nouv. ent. II, 15, 2!

Hab. in gramine (Horvath): Germania (Erlangen, D. Rosenhauer, sec. Herrich-Schaeffer); Hungaria (Mehadia!, Orsova!, Plavisevitza, Baziás!, D. Dr Horvath, Trencsén, D. Branczik); Valachia (Gurguiata!), D. Montandon.

Descr.: *C. ventrali* Reut. sat similis, sed statura latiore et etiam maris distincte ovali, capite longiore, structura pronoti, antennis articulo primo crassiore et interne convexiore, ultimis aliter coloratis, scutello ventreque totis nigris divergens; a *C. cinctipede* Costa, cui statura sat similis, antennis et rostro longioribus, illarum articulis ultimis testaceis vel ferrugineis, scutello nigro, unicolore distinctus. Caput basi pronoti circiter $^5/_8$ angustius, leviter nutans, ab antico visum latitudine basali sat multo longius, a latere visum altitudine basali sat multo longius, vertice oculo fere duplo latiore, fronte versus apicem leviter declivi, clypeo fortiter prominente a fronte leviter discreto, basi supra lineam inter bases oculorum ductam posita, angulo faciali acuto, genis mediocribus, gula dimidium capitis occupante, sat modice obliqua. Oculi in lateribus capitis oblique positi, parum prominuli. Antennae articulo primo capite ab antico viso parum vel paullulum breviore, strictura apicali pronoti saltem dimidio latiore, secundo primo circiter duplo et dimidio longiore, ultimis simul sumtis secundo longioribus, tertio secundo parum magis quam $^2/_5$ breviore, quarto tertio parum breviore. Pronotum latitudine basali vix $^1/_4$ brevius, strictura apicali apice articuli secundi antennarum saltem dimidio latiore, apice mox pone stricturam basi circiter $^3/_5$ angustiore, lateribus sinuatis, disco laevi versus apicem fortiter declivi. Scutellum sublaeve. Hemielytra membrana nigricante, venis nigris. Tibiae spinulis crassitie tibiarum paullo brevioribus. Segmentum maris genitale ad angulum anteriorem sinus sinistri aperturae dente lato obtuso instructum.

22. Calocoris Sedilloti Put.

Diagn.: Oblongus, niger, opaculus; pilis brevibus aureis vestitus, superne subtilissime pallido-pubescens, capite pronotoque pilis nonnullis nigris; capite margine tenui postico, marginibus orbitalibus oculorum interioribus, guttula utrinque ad basin clypei, guttula genarum, clypeo lateribus marginibusque buccularum, rostro, articulo primo apiceque exceptis, antennarum articulo secundo, basi et apice exceptis, parteque basali tertii, margine basali pronoti saltem lateribus, vitta et apice scutelli, limbo laterali corii et cunei ad apicem corii breviter interrupto (apice cunei nigro), margine antico prostethii, marginibus posticis pro- et mesostethiorum, area odorifica metastethii, macula magna basali ventris pedibusque pallidis, testaceis, stramineis vel albidis, his femoribus seriatim nigro-punctatis, externe vitta longitudinali nigricante, posterioribus interne nigris, tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, tarsis fuscis, articulo secundo pallido margine inferiore libero eidem margini primi aeque longo; antennis articulo primo sat robusto capitis longitudine, secundo margine basali pronoti multo longiore, rostro apicem coxarum intermediarum attingente; capite a latere viso altitudine basali longiore; pronoti strictura annuliformi apicali apice articuli secundi antennarum paullo crassiore. Long. ♀ $7^1/_2$ mm.

Syn.: Calocoris Sedilloti Put., Explor. scient. de la Tunisie, Enum. d. Hem. p. 19!

Hab. in Tunisia (Ain Draham!, d. 14 junii), D. Sedillot; Edough!, commun. Dr Puton.

Descr.: D. ventrali Reut. proximus videtur, hemielytris margine laterali corii et cunei albo, colore capitis et femorum, rostro solum articulo primo apiceque nigris mox distingvendus. Corpus oblongum, nigrum, opaculum, pilis brevibus aureis faciliter divellendis vestitum. Caput basi pronoti circiter duplo angustius, nutans, a latere visum altitudine longius, gula sat longa, fronte levius declivi, clypeo basi a fronte bene discreto, prominente, angulo faciali acuto; vertice oculo circiter dimidio latiore (♀); nigrum, aureopubescens, breviter nigro-pilosum, ut supra indicatur pallido-variegatum. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, stramineum, apice nigro-piceo, articulo primo ipsaque basi secundi nigris. Antennae corpori cum hemielytris longitudine subaequales, nigrae, articulo primo capitis longitudine, sat robusto, annulo apicali pronoti crassiore, secundo versus apicem sensim leviter incrassato, primo circiter triplo longiore et margine exteriore corii fere aeque longo, testaceo, basi anguste, apice latius nigro, duobus ultimis simul sumtis secundo parum longioribus, nigris, tertio basi albido, quarto tertio vix breviore vel aeque longo. Pronotum basi longitudine paullulum et apice mox pone stricturam vix magis quam duplo latius, lateribus sub-sinuatis, annulo apicali apici articuli secundi antennarum fere crassiore, disco versus apicem declivi, transversim leviter ruguloso, callis minus discretis; nigrum, opaculum, squamis aureis vestitum, antice nigrosetosum, margine basali saltem lateribus tenuiter stramineo. Scutellum nigrum, vitta media testacea, apice albido. Hemielytra nigra, opacula, aureo- et subtilissime pallidopubescentia, limbo laterali (etiam ipso margine) corii albido-flavo, ipso apice marginis corii autem nigro; cuneo limbo laterali albido-flavo, colore flavo apicem tamen haud attingente; membrana cum venis nigra. Pectus supra in diagnosi descriptum. Venter niger, pallido-pubescens, medio griseo-pilosus, lateribus testaceo-conspurcatus, macula magna basali sub-sulphurea, terebra feminae medium ventris attingente. Pedes straminei, coxis nigris, femoribus omnibus ipsa basi vittaque exteriore longitudinali percurrente, posterioribus etiam interne totis nigricantibus, anticis interne et externe uniseriatim, posterioribus externe biseriatim fusco-punctatis; tibiis spinulis sat brevibus nigro-fuscis e punctis nigro-fuscis nascentibus, tarsis fuscis, articulo secundo pallido, ungviculis testaceis.

23. Calocoris cinctipes Costa.

Tab. VIII, fig. 8.

Diagn.: Oblongo-ovalis (♂) vel latius ovalis (♀), niger, opacus, superne ubique dense longius flavo- vel aureo-pubescens, capite margine postico verticis, marginibus orbitalibus oculorum interioribus, vitta utrinque lorarum margineque inferiore buccularum, pronoto margine basali apiceque scutelli testaceis; orificiis pectoris marginibusque acetabulorum albis; cuneo fascia lata albo- vel rufotestacea; antennis pedibusque nigris vel rarius rufescenti-fuscis, illis articulo primo breviusculo et robusto, basi secundi et tertii anguste testacea, secundo

latitudini basali pronoti longitudine subaequali; rostro solum apicem coxarum intermediarum attingente; femoribus annulis duobus apicalibus, inferiore saepe obsoletissimo, tibiisque saltem posterioribus annulo mox infra medium testaceis vel albidis; tarsis posticis margine libero inferiore articuli secundi eidem primi aeque longo. Long. ♂ $7^{3}/_{4}$, ♀ $6^{1}/_{4}$—$6^{1}/_{2}$ mm.

Syn.: Phytocoris cinctipes Costa, Cim. Regn. Neap. Cent. III, 259, 13.

Var. β: Corio vitta obliqua abbreviata pallide testacea in medio lateris sita.

Hab. in Italia, sec. D. Costa frequens; Liguria, D. Ferrari, Dalmatia (Ragusa!, D. Mann, Cattaro, D. Dr Horvath), Bosnia (Travnik) et Herzegovina (Dobricevo), D. Dr Horvath; Graecia (Corfu!), D. Erber.

Descr.: Statura *C. vicino* Horv. similis, mox tamen antennis rostroque brevioribus coloreque articulorum ultimorum antennarum femoribusque pallido-annulatis distinctus. Caput leviter nutans, ab antico visum latitudine basali distincte longius, infra oculos longius productum, a latere visum altitudine longius, vertice oculo circiter dimidio latiore, fronte sensim declivi, clypeo a fronte leviter discreto, fortiter prominente, angulo faciali acuto, genis mediocribus, gula saltem dimidium capitis occupante. Oculi in lateribus capitis oblique positi. Rostrum totum nigro-piceum, apicem coxarum intermediarum parum superans. Antennae nigro-pubescentes, articulo primo capite ab antico viso distincte breviore, strictura apicali pronoti fere crassiore, secundo primo solum circiter $2^{1}/_{4}$—$2^{1}/_{3}$ longiore, versus apicem levissime incrassato, ultimis simul sumtis secundo paullulum longioribus, quarto tertio paullo vel parum breviore. Pronotum latitudine basali paullulum brevius, strictura apicali lata, apice articuli secundi antennarum fere dimidio latiore, apice mox pone stricturam basi fere triplo angustiore, lateribus subrectis, disco sublaevi, sat convexo, versus apicem modice declivi. Femora postica sat incrassata. Tibiae dense breviter nigro-pubescentes, spinulis crassitie tibiarum brevioribus.

24. Calocoris fuscescens Reut.

Tab. VIII, fig. 2.

Diagn.: Oblongus (♂) vel oblongo-ovalis (♀), colore variabilis, nigricans, fuscus vel testaceus, cuneo pallido-testaceo vel rufescente, plerumque apice distincte nigro; superne pilis facile divellendis longioribus flavis vel aureis densius et pilis nigris parcius immixtis pubescens; orificiis metasterni pallide flavis; capite ab antico viso aeque longo ac lato, angulo faciali parum acuto; rostro flavo-testaceo, apicem coxarum intermediarum parum superante; antennis pedibusque nigro-pubescentibus, illis articulo primo nigro-fusco, fusco vel ferrugineo, capite ab antico viso solum paullulum breviore, secundo sublineari, latitudini basali pronoti aeque longo, flavo-testaceo, $^{1}/_{4}$—$^{1}/_{3}$ apicali nigro, ultimis fuscis, tertio basi flavente; pedibus flavo-testaceis vel pallido-flaventibus, femoribus saepe inferne seriatim fusco-maculatis, apicem versus saepe rubro-conspur-

catis, raro basin versus latius fuscis, tibiis spinulis sat longis nigris ad magnam partem e punctis fuscis nascentibus; tarsis totis vel apice nigro-fuscis, posticis margine libero articuli secundi eidem primi aeque longo. Long. ♂ ♀ 7—$7^3/_4$ mm.

Syn.: Calocoris fuscescens Reut., Deutsche Ent. Zeitschr. XXI, 27, 2!

Var. α: Superne obscure fusca vel fuliginosa, capite macula utrinque verticis, loris, bucculis et genis, pronoto postice vel limbo basali limboque corii pallidioribus, fusco-testaceis, cuneo miniato vel albido, angulo interiore apiceque nigris; inferne fusco-nigra, pilis facile divellendis albis pubescens, vel pectore rufo- vel flavo-testaceo, metapleuris fuscis; antennarum articulo primo nigrofusco. ♂.

Syn.: Calocoris fuscescens var. α Reut. l. c.

Var. β: Ut *var. α,* sed capite et pronoto fusco-testaceis, illo medio, hoc angulis anticis maculaque inter callos nigro-fuscis; hemielytris commissura limboque scutellari clavi fusco-testaceis; antennis articulo primo nigro-fusco vel fusco-testaceo. ♂.

Syn.: Calocoris fuscescens var. β Reut. l. c.

Var. γ: Superne dilutius fusco-testacea, solum capite medio, callis pronoti scutelloque nigro-fuscis; cuneo ut in *var. α;* inferne fusco-ferruginea; antennis articulo primo nigro-fusco vel pallide sordide flavente. ♂ ♀.

Var. δ: Superne dilute fuliginosa vel fuliginoso-flavescens, cuneo rufescente vel albido, apice nigrofusco vel fusco; inferne rufo-testacea vel pallide flavens; antennis articulo primo rufo-ferrugineo vel pallide sordide flavente. ♀.

Var. ε: Ut praecedens, sed cuneo angulo interiore, sutura membranae et apice saugvineo nec fusco. ♀.

Hab. in *Quercu* (Ferrari), in *Salvia officinali* (Hensch): Sardinia!, Italia (Genova*), Toscana!), Illyria (Gorice!, Nabresina!), D. Dr Hensch, Dalmatia (Fiume! Ragusa!, Spalato!), Hungaria (Zengg), D. Dr Horvath, Graecia (Attica!, Parnassos!, Peloponnesos!, Sporades!, Rhodos!); Anatolia (Brussa!); Syria (Aintab!).

Descr.: Species colore sat variabilis. Varietates obscurae a *C. ventrali* Reut., cui nonnihil similis, antennarum articulo secundo margine basali pronoti vix longiore, rostro breviore, pronoto magis transverso, scutello toto nigro-fusco, colore rostri et pedum, tibiis fortius et longius spinulosis divergens; a *C. triviali* Costa, cui etiam sat similis, capite numquam vitta media pallidiore, pronoto maculis discoidalibus semper destituto, disco laevi, cuneo apice plerumque nigro-fusco, corpore inferne obscuriore, spinulis tibiarum longioribus distinctus; *C. collari* Fieb. major, articulo antennarum primo distincte longiore, cuneo apice nigro vel fusco. Caput leviter nutans, basi pronoti circiter $^3/_5$ angustius, ab antico visum latitudini cum oculis aeque longum, a latere visum altitudini basali longitudine aequale, vertice oculo circiter $^1/_3$—$^2/_5$ latiore, fronte leviter declivi, clypeo prominente a fronte levissime discreto, basi in linea inter bases antennarum ducta posita, angulo faciali parum acuto, genis mediocribus, gula leviter obliqua, dimidium capitis occupante. Antennae articulo primo capite ab antico viso solum paullulum breviore, sub-cylindrico, strictura apicali pronoti crassiore, longe nigro-pubescente, nigro-fusco, fusco, ferrugineo vel pallide sordide flavente, secundo primo vix duplo et dimidio longiore, testaceo, dense nigro-pubescente, tertia vel saltem quarta apicali parte nigra,

*) = *C. trivialis* in Ferr., Hem. Lig.

ultimis fuscis, tertio basin versus pallido, longitudine subaequalibus, simul sumtis secundo parum longioribus. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, strictura apicali apice articuli secundi antennarum latiore, apice mox pone stricturam basi circiter $^3/_5$ angustiore, lateribus rectis, disco laevi, versus apicem sat declivi. Hemielytra margine laterali varietatum pallidarum pallido; membrana fusca, venis fusco-rubris vel fusco-testaceis, fasciola inter apicem cunei et apicem areolae majoris albido-hyalina antice ad apicem areolae minoris producta, membrana varietatum pallidiorum multo pallidiore, venis flavo-testaceis. Femora sat longe nigro-pubescentia, interdum punctis destituta, saepe leviter rufescentia, interdum inferne seriatim fusco-maculata, raro basin versus latius infuscata. Tibiae posticae spinulis crassitie tibiarum anteapicali distincte longioribus. Segmentum maris genitale paullo supra marginem anteriorem sinus sinistri aperturae ruga obliqua nigro-pubescente et pilosa instructum.

25. Calocoris collaris Fieb.

Diagn.: Superne obscurius vel pallidius griseo-fuliginosus vel griseo-testaceus, pilis nigris aliisque pallidis adpressis pubescens, fronte et vertice, pronoto fascia per callos ducta saepeque etiam scutello nigris, hoc apice pallido, vertice utrinque ad oculum macula pallida signato, cuneo apice parum obscuriore, membrana fuscescente, venis rufescentibus; capite ab antico viso aeque longo ac lato, angulo faciali acutiusculo; rostro pallide flavente, apicem coxarum intermediarum attingente, apice nigro; antennis articulo primo capite ab antico viso fere $^1/_3$ breviore, nigro vel fusco, secundo sub-lineari, latitudini pronoti basali aeque longo, pallide flavente, saltem tertia apicali parte nigra, ultimis nigris, tertio basi sat late pallide flavente; mesosterno medio metapleurisque externe fuscis; ventre virescenti-flavo, limbo laterali infuscato, vel interdum (♂) toto fusco; pedibus sordide pallido-flaventibus, femoribus fusco-punctatis, inferne biseriatim fusco-maculatis, tibiis sat longe nigro-spinulosis, tarsis articulo ultimo apice nigro-fusco, posticis margine libero articuli secundi eidem primi aeque longo. Long. ♂ $6^2/_3$—$7^1/_3$ mm.

Syn.: Calocoris collaris Fieb., Verh. Zool.-bot. Ges. Wien 1870, 259, 5.

Hab. in Graecia (Corfu, Rhodos, D. Erber; Attica!, D. Prof. Krueper); Dalmatia!.

Descr.: A *C. fuscescente* Reut. corpore minore, antennarum articulo primo distincte breviore cuneoque apice vix obscuriore distingvendus, a *C. nebuloso* Fieb. colore capitis, pronoti, scutelli articulique primi antennarum divergens. Caput leviter nutans, basi pronoti circiter duplo angustius, a latere visum altitudini basali aeque longum, fronte sat leviter declivi, clypeo a fronte levissime discreto, prominente, genis mediocribus, gula dimidium capitis occupante; nigrum, vertice utrinque macula ad orbitam interiorem oculi, loris, genis gulaque pallide sordide flavo-testaceis. Antennae articulo primo elongato-obconico, strictura apicali pronoti vix duplo crassiore, secundo primo duplo et dimidio longiore, tertio secundo fere duplo breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius,

strictura apicali apice articuli secundi antennarum paullo latiore, apice mox pone stricturam basi circiter duplo angustiore, lateribus rectis, disco laevi versus apicem sat declivi. Hemielytra cuneo pallidiore, apice vix infuscato, membrana fumata infra apicem cunei saepe macula obscuriore. Pectus pallide sordide flavens, mesosterno medio parapleurisque externe fuscis. Venter raro (♂) totus fuscus, plerumque (♂ ♀) sordide flavo-virens, limbo laterali fusco-conspurcato, segmento maris genitali inferne medio fusco-nigro, ad angulum anticum sinus sinistri aperturae dente obtuso instructo. Femina mihi ignota.

26. Calocoris nebulosus Fieb.

Tab. VIII, fig. 3.

Diagn.: Inferne sordide pallide ochraceus, pallido-pubescens, superne pallide rufescenti-ochraceus vel sub-sangvineus, unicolor, interdum sordide griseo-testaceus vel fuliginosus, pilis faciliter divellendis pallide aureis aliisque nigris immixtis pubescens, cuneo apice concolore, venis membranae saepe sangvineis vel rufo-testaceis; capite ab antico viso aeque longo ac lato, angulo faciali parum acuto; rostro flavo-testaceo, apicem coxarum intermediarum attingente, apice nigro; antennis articulo primo capite ab antico viso fere $^{1}/_{3}$ breviore, rufo-ferrugineo, secundo sublineari, latitudini basali pronoti aeque longo, pallide flavo-testaceo, apice late nigro, ultimis fuscis, tertio dimidio basali flavescente; femoribus rufo-ferrugineis vel testaceis, posticis versus basin rufescentibus, posterioribus plerumque superne et inferne maculis fuscis bi- vel triseriatis, tibiis sordide virescenti-flaventibus, sat longe nigro-spinulosis, tarsis articulo ultimo apice nigro-fusco, posticis margine libero inferiore articuli secundi eidem primi aeque longo. Long. ♀ 7—8 $^{mm.}$

Syn.: Calocoris nebulosus Fieb., Wien. Ent. Mon. VIII, 326, 10! — *Calocoris fuliginosus* Reut., Deutsche Ent. Zeitschr. XXI, 29, 6!

Hab. in Croatia (insula Quarnero, Lusin Piccolo!, D. Rogenhofer); Graecia (Attica!), D. Dr Kruepeb.

Descr.: A *C. fuscescente* Reut. colore, articulo primo antennarum distincte breviore, cuneo numquam apice nigro distinctus, a *C. collari* Fieb. (cujus femina mihi ignota) colore divergere videtur. *Adelphocori ticinensi* Mey. colore saepe simillimus, notis genericis mox distingvendus. Caput pallide rufescenti-ochraceum, leviter nutans, basi pronoti circiter duplo angustius, ab antico visum latitudini cum oculis aeque longum, a latere visum altitudini basali longitudine aequale, vertice oculo $^{1}/_{3}$—$^{2}/_{5}$ latiore, fronte leviter declivi, clypeo fortiter prominente a fronte levissime discreto, basi in linea inter bases antennarum ducta posita, angulo faciali parum acuto, genis mediocribus, gula leviter obliqua, dimidium capitis occupante. Antennae articulo primo elongato-obconico, strictura apicali pronoti fere duplo crassiore, ferrugineo, longe nigro-pubescente, secundo primo duplo et dimidio longiore, versus apicem sensim levissime incrassato, pallide flavo-testaceo, quarta vel tertia apicali parte nigra, ultimis simul sumtis secundo paullo longiori-

bus, tertio secundo duplo breviore, quarto tertio paullo longiore. Pronotum pallide rufescenti-ochraceum vel sordide griseo-testaceum vel fuliginosum, latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, strictura apicali apici articuli secundi antennarum aeque lata, apice mox pone stricturam basi circiter duplo angustiore, lateribus rectis, disco laevi versus apicem sat declivi. Scutellum pallide rufescenti-ochraceum vel fuliginosum, transversim strigosum. Hemielytra rufescenti-ochracea vel sordide griseo-fuliginosa, corio limbo externo apicem versus cuneoque saepe sangvineis, vel tota sangvinea; membrana hyalina, macula inter apicem cunei et areolam minorem, limbis apicali et interiore late nebulisque parvulis disci cinereis (specimen typicum) vel hyalina, limbo late cinereo-fumata; areolis hyalinis, venis fuliginosis, rubro-testaceis vel sangvineis. Pedes nigro-pubescentes. Femora punctis fuscis magis minusve distinctis. Tibiae posticae spinulis crassitie tibiarum anteapicali distincte longioribus. Mas mihi ignotus.

27. Calocoris hispanicus Gmel.

Tab. VII, figg. 1 et 3.

Diagn.: Magnus, robustus, oblongus (♂) vel oblongo-ovalis (♀), inferne plerumque niger vel saltem pectore nigro vel fusco, orificiis saltem pallido-marginatis, breviter pallido-pubescens, superne sat dense nigro-pubescens, opaculus, colore valde variabilis, sed semper saltem capite nigro; antennis pedibusque brevissime nigro-pubescentibus, illis nigris vel articulo secundo basin versus raroque etiam primo testaceis vel rubris, primo capite breviore, secundo latitudini basali pronoti aeque longo vel rarius longiore, tertio basi anguste pallido-flavente; femoribus colore variabilibus, tibiis pallido-flaventibus, breviter nigro-spinulosis, basi et apice tarsisque nigris, tarsis posticis margine libero articuli secundi eidem primi aeque longo; rostro nigro, coxas intermedias vix superante; capite fortiter nutante, fronte convexa, angulo faciali subrecto; membrana cum venis nigra vel nigricante. Long. ♂ ♀ 9—$9^1/_2$ mm.

Syn.: *Cimex sexpunctatus* Fabr., Mant. Ins. 300, 213 (nec Linn.). *Lygaeus* id. Fabr., Ent. Syst. IV, 138, 80. Syst. Rh. 224, 100. Latr., Hist. Nat. XII, 215, 9. *Phytocoris* id. Hahn, Wanz. Ins. II. 131, ff. 213—216. Costa, Cim. Regn. Neap. I, 51, 5. Ramb., Fn. And. 160, 2. *Capsus* id. H. Sch., Nom. ent. p. 50. *Calocoris* id. Fieb., Eur. Hem. 253, 6. Stål, Hem. Fabr. I, 86, 1. — *Cimex nemoralis* Fabr., Mant. Ins. 303, 245 (forte). *Phytocoris* id. Burm., Handb. II, 269, 11. Blanch., Hist. Nat. Ins. 136, 1. Luc., Expl. Alg. Hém. 80, 105. — *Cimex hispanicus* Gmel., Syst. Nat. XIII, 2174, 405. *Calocoris* id. Reut., Rev. Syn. 256, 228. — *Miris Carcelii* Le Pel. et Serv., Enc. met. X, 325, 5. Duf., Rech. 178, 1, T. X, f. 325. Brullé, Hist. d. Ins., 409, T. XXXIII, f. 4. — *Miris nankinea* et *coccinea* Duf., Rech., 179, 2, 3. — *Phytocoris nigrovittatus* Costa, Cim. Neap. I, 51, 6, f. 9. — *Phytocoris rubromarginatus* Luc., Expl. d. Alg. 81, 106, T. III, f. 3. — *Calocoris aterrimus* Garb., Cat. 105. — *Deraeocoris Zelleri* Scott, Ent. Monthl. Mag. XIII, p. 104!

Var. α, pallida: Superne, capite membranaque exceptis, albicans vel albido-flavens, pronoti callis scutelloque basi saepe rufescenti-flaventibus; pedibus ad maximam partem pallidis.

Syn.: Phytocoris sexpunctatus varr. e et *f* (fig. 215) HAHN l. c. II, 132.

Var. β, nankinea DUF.: Superne, capite membranaque exceptis, sordide griseo-flavens; basi scutelli saepe nigra; femoribus basin versus abdomineque lateribus saepe rubrovariegatis.

Syn.: Phytocoris sexpunctatus var. g HAHN l. c. p. 132. *Miris nankinea* DUF. l. c. *Phytocoris sexpunctatus var. c* COSTA l. c.

Var. γ, nemoralis: Superne, capite membranaque exceptis, aurantiaco-flava, scutello saepe macula basali triangulari nigra; femoribus fuscis vel saepe superne nigris, inferne aurantiacis, serie macularum fuscarum, tibiis basi sat anguste nigris.

Syn.: Cimex nemoralis FABR. l. c. (forte). *Phytocoris sexpunctatus var. c* HAHN l. c. f. 214; *Phytocoris nemoralis* BURM. l. c. *Phytocoris sexpunctatus var. a* COSTA l. c. *Calocoris* id. *var. g* FIEB. l. c.

Var. δ, coccinea DUF: Superne, capite membranaque exceptis, coccinea; scutello saepe basi nigro; femoribus nigris, versus basin saepe rufescenti-fuscis.

Syn.: Phytocoris sexpunctatus var. b HAHN l. c. *Miris coccinea* DUF. l. c. *Phytocoris sexpunctatus var. b* COSTA l. c.

Var. ε, bimaculata REUT.: Superne sordide flavicanti-cinerascens vel incana, capite, scutello medio, macula trigona corii apicali membranaque nigris; femoribus nigro-fuscis, basin versus cinereo-vittatis; ventre (♀) marginibus segmentorum vittaque utrinque laterali sordide flavescente-cinereis.

Syn.: Calocoris hispanicus var. *bimaculatus* REUT., Rev. d'Ent. XIII, 133, 9!

Var. ζ, hexastigma (Tab. VII, f. 3): superne flavicanti-alba vel canescens, capite, pronoto disco postico maculis duabus retrorsum divergentibus, scutello basi, macula media clavi, macula mox pone medium corii nigris; membrana nigricante, venis limboque externo nigris; femoribus nigris, basin versus sordide flaventibus. (Mihi ignota).

Var. η, sexpunctata FABR.: Superne aurantiaco-flava vel coccinea, cetero ut in praecedente signata, membrana nigra; femoribus nigris vel rubris, magis minusve nigricanti-variegatis; ventre nigro, segmento genitali utrinque rubro-vittato (♂) vel marginibus segmentorum omnium vittaque utrinque laterali rubris (♀).

Syn.: Cimex sexpunctatus FABR. l. c. *Lygaeus* id. FABR. et LATR. ll. cc. *Phytocoris* id. *var. a* HAHN, l. c. f. 213. *Calocoris* id. *var. α* FIEB. l. c. *Miris Carceli* LE P. et SERV. l. c.

Var. ϑ, confluens (Tab. VII, f. 1): Superne coccinea, capite et pronoto, limbis hujus antico et lateralibus exceptis, nigris, strictura tamen apicali pronoti nigra; scutello toto, clavo, basi et apice exceptis, macula magna apicali corii, membrana, femoribus abdomineque nigris.

Syn.: Calocoris sexguttatus var. β FIEB. l. c.

Var. ι, nigrovittata COSTA: Nigra, pronoti marginibus lateralibus lineaque dorsali media, scutello apice, corio margine externo vittaque obliqua interna, cuneo marginibusque segmentorum ventralium lividis. ♂ ♀.

Syn.: Phytocoris nigrovittatus COSTA l. c.

Var. ϰ, *limbata*: Superne sordide fuscescens, capitis margine postico, pronoto, corii margine laterali cuneoque sordide pallide griseo-lutescentibus.

Var. λ, *rubromarginata* Luc.: Nigra, pronoto lateribus vittaque media antice abbreviata, scutello, basi excepta, corii limbo externo cuneoque aurantiaco-rubris, hoc angulo interiore apiceque nigris, locis pallidis pallido-pubescentibus; femoribus posticis basi vittaque laterali ventris utrinque rubro-aurantiacis. ♂.

Syn.: *Phytocoris rubromarginatus* Luc. l. c. *Calocoris sexpunctatus var. C* Fieb. l. c. *Deraeocoris Zelleri* Scott, l. c.!

Var. μ, *nigridorsum* Costa: Vittis pronoti maculisque hemielytrorum conjunctis, ita ut corpus totum nigrum, solum lateribus pronoti et hemielytrorum rufis. (Mihi ignota).

Syn.: *Phytocoris sexpunctatus* var. *nigridorsum* Costa, Addit. Cim. Regn. Neap. p. 38.

Var. ν, *thoracica* Put.: Tota nigra, orificiis metastethii albis, pronoto aurantiaco-rubro, limbo basali nigro. ♂.

Syn.: *Calocoris sexpunctatus* var. *thoracicus* Put., Rev. d'Ent. III, 148, 17. *Calocoris sexpunctatus* var. *punicus* Ferr., Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Gen. Sér. 2, I, 476, 96!

Var. ξ, *cuneata* Put.: Superne nigra, cuneo pulchre rubro. (Mihi ignota).

Syn.: *Calocoris sexpunctatus* var. *cuneatus* Put., Rev. d'Ent. VI, 102, 13.

Var. ο, *aterrima* Garb.: Superne tota nigra; inferne orificiis albidis vel (♀) saepe etiam marginibus acetabulorum marginibusque segmentorum ventralium latius sordide albido-ochraceis; antennarum articulo secundo saepe quam in plerisque tenuiore et longiore, basin versus sordide testaceo. ♂ ♀.

Syn.: *Phytocoris sexmaculatus var. h* Hahn, l. c. f. 216. *Phytocoris* id. *var. d* Costa, l. c., T. XII, f. 7. *Calocoris aterrimus* Garb., l. c. (*Vix Cimex piceus* Cyr., Ent. Neap. XII, f. 5).

Hab. in *Circio* et *Carduo* (Dominique), in territorio mediterraneo: Gallia! (usque in Vosges, Val de Villé, sec. D. Dr Puton, Loire Inférieur), Hispania!, Insulae Baleares, Corsica, Liguria, Sardinia, Sicilia, Italia tota, Graecia!, Syria, Anatolia, Algeria!, Tunisia!. Varr. ϰ, λ, μ, ν solum in parte meridionali territorii Mediterranei.

Descr.: Species ab omnibus reliquis corpore majore et robustiore, superne nigro-pubescente, pilis metallicis destituto, non nisi rarissime (var. *rubromarginatus*) locis pallidis pallido-pubescentibus, in hoc casu his pilis nigris destitutis. Color valde variabilis. Etiam variat nonnihil articulus antennarum secundus, plerumque robustior, latitudine basali pronoti haud longior, interdum tamen (varr. *rubromarginatus* et *aterrimus*) paullo gracilior, margine basali pronoti distincte longior. Caput cum rostro semper nigrum, basi pronoti duplo vel paullo magis quam duplo angustius, ab antico visum latitudini aequelongum, a latere visum altitudine longitudine subaequale, vertice oculo paullo (♂) vel circiter $^1/_3$ (♀) latiore, fronte convexa, clypeo fortiter prominente, a fronte optime discreto, basi in linea inter bases antennarum ducta posita, angulo faciali recto vel subrecto, genis sat altis, gula dimidium capitis occupante, obliqua. Antennae articulo primo strictura apicali pronoti circiter $^3/_4$ latiore, secundo primo fere duplo et dimidio longiore, sublineari, ultimis simul sumtis secundo longioribus, tertio secundo circiter $^2/_5$ breviore, quarto tertio distincte breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_4$ brevius, strictura apicali apice articuli secundi vix latiore, apice mox pone stricturam

basi circiter duplo angustiore, lateribus subrectis, disco laevi, versus apicem fortius convexo-declivi. Scutellum tenuiter transversim strigosum. Hemielytra margine externo varietatum pallidarum pallido, concolore; lateribus maris subparallelis, feminae leviter rotundatis. Pedes brevissime nigro-pubescentes, tibiis spinulis nigris crassitie tibiae brevioribus. Segmentum maris genitale margine anteriore sinus sinistri aperturae tuberculo obtuso armatum.

28. Calocoris affinis H. Sch.

Diagn.: Oblongo-ovalis, sat obscure virescens vel post mortem flavo-virens, superne sat dense nigro-pubescens, interdum pilis pallidis tenuissimis immixtis, inferne tenuiter longius flavo-pubescens; dorso abdominis nigro; capite nutante, angulo faciali acuto; rostro apicem coxarum posticarum subsuperante, apice latius nigro; antennis pedibusque breviter nigro-pubescentibus, illis articulo primo gracili, capiti ab antico viso aeque longo, unicolore, secundo lineari latitudine basali pronoti circiter $^1/_4$ longiore, apice ejus late ultimisque nigro-fuscis; pedibus gracilibus, femoribus immaculatis, tibiis fusco-spinulosis, apice earum tarsisque obscure fuscis, his margine libero inferiore articuli secundi eidem primi aeque longo; hemielytris membrana nigricante. Long. ♂ ♀ 7—8 $^{mm.}$

Syn.: Cimex pabulinus Schr., Verz. Ins. Berchtesg. 340, 176 (nec Linn.). *Capsus* id. Mey., Rh. Schw. 48, 7, T. I, f. 5. — *Capsus affinis* H. Sch., Nom. Ent. 49. *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. 50, 39. *Calocoris* id. Fieb., Eur. Hem. 254, 8! — *Calocoris salviae* Reut., Rev. syn. 257, 229 (vix Hahn).

Hab. in *Salice* (Luchs), *Spiraea* (Wuestnei), in *Umbelliferis* (Raddatz): Schlesvigia, Holsatia, Mecklenburgia, Borussia!, Saxonia!; Belgium; Gallia!; Nassovia, Thueringia; Bavaria; Bohemia; Silesia, Moravia; Helvetia! usque ad 5000' s. m.; Tirolia, Styria, Dalmatia, Illyria!, Carinthia, Austria inferior; Hungaria, Halicia, Moldavia! Bosnia, Romania; Hispania, Sicilia!

Descr.: Species a praecedentibus colore unicolore viridi mox distincta, a sequente statura minore, capite longiore, pubescentia nigra ubique adpressa, articulo antennarum primo unicolore, hemielytris minus longis divergens, a *C. norvegico* Gmel. corpore graciliore, antennis articulo secundo apice latius fusco, pedibus gracilioribus, femoribus inpunctatis mox distingvenda. Caput nutans ab antico visum latitudine paullo longius, infra oculos longius productum, a latere visum altitudini basali circiter aeque longum, vertice oculo fere $^2/_3$ (♂) vel duplo (♀) latiore, fronte versus apicem sat leviter convexo-declivi, clypeo prominente, a fronte impressione obtusa discreto, basi in linea inter bases antennarum ducta posita, angulo faciali acuto, genis sat humilibus, gula leviter obliqua, dimidium capitis occupante. Rostrum articulo primo fere apicem xyphi prosterni attingente. Antennae paullo supra apicem oculorum interne insertae, breviter et subtiliter nigricanti-pubescentes, articulo primo cylindrico strictura apicali pronoti graciliore, virescente, secundo primo vix vel circiter duplo et dimidio longiore, virescente, versus apicem testaceo vel ferrugineo, tertia vel saltem quinta apicali parte nigro-fusca, ultimis

nigro-fuscis, tertio basi non nisi omnium angustissime pallido, simul sumtis secundo distincte longioribus, quarto tertio paullo breviore. Pronotum latitudine basali paullo brevius, strictura apicali lata, apice mox pone stricturam basi saltem $^3/_5$ angustiore, lateribus leviter sinuatis, disco postico obsolete rugoso-punctato, versus apicem sat convexo-declivi. Scutellum laeve. Hemielytra margine laterali concolore, membrana nigricante, venis viridibus. Pedes graciles, breviter nigro-pubescentes, tibiis spinulis tenuibus fuscis crassitiei mediae tibiae fere aeque longis. Segmentum maris genitale muticum.

29. Calocoris alpestris Mey.

Diagn.: Valde oblongus vel (♂) fere elongatus, virescens, superne pronoto praecipue lateribus scutelloque pilis fere semierectis nigro-fuscis pilosulis, hemielytris pilis adpressis nigris sat tenuiter pubescens; dorso abdominis nigro; capite fortius nutante, angulo faciali subacuto; oculis ab apice pronoti leviter distantibus; rostro apicem coxarum posticarum subattingente, apice late nigropiceo; antennis pedibusque sat longe nigro-pubescentibus, illis articulo primo gracili, capiti ab antico viso aeque longo, ipsa basi nigro, secundo lineari latitudine basali pronoti paullo vel parum (♀) longiore, apicem versus late ultimisque nigro-fuscis; pedibus gracilibus, femoribus innotatis, tibiis sat tenuiter fusco-spinulosis, apice earum tarsisque fuscis; tarsis posticis margine inferiore libero articuli secundi eidem primi aeque longo; hemielytris (♂) abdomen longe superantibus, membrana subhyalina. Long. ♂ $10^1/_2$ mm.

Syn.: *Capsus pabulinus* var. *major* Scholtz, Prodr. 126, 7. *Capsus alpestris* Mey., Rh. Schw. p. 50. *Calocoris* id. Fieb., Eur. Hem. 253, 7. Reut., Bih. Vet. Ak. Handl. III (1) p. 13! Berl. Ent. Zeitschr. XXIX, p. 46. J. Sahlb., Christ. Vid. Selsk. Forh. 1880, IX, p. 4! Saund., Syn. Brit. Hem. 270. Hem. Het. Brit. Isl. p. 243.

Hab. in *Convallaria verticillata* (J. Sahlberg), in *Cacalia albifronte* (Puton, Frey-Gessner), in *Urtica* (Frey-Gessner), *Astrantia* (Palmén): Norvegia (Throndhiem!); Scotia (Burton-on-Trent, Forres, Gibside), Alsacia, Gallia (Auvergne, Haut-Vosges!, Isère), Thueringia (Zella), Moravia (Altstadt), Helvetia inter 4,000 et 6,000' s. m., Tirolia (Windisch-Matrei, Joch Grimm), Carinthia (Villach!, Dobracz! ad 3,500' s. m., D. Prof. Palmén), Hungaria (Zsolna, Tatra!, Bucsecs), Halicia (Pienoki, Bucyki, Skala, Toutry, Podolu), Moldavia (Brosteni).

Descr.: Praecedenti multo major, magis elongatus, capite breviore, pronoto scutelloque longius et mollius nigro-fusco-pilosis, antennis pedibusque longius nigro-pubescentibus, articulo primo antennarum basi nigro, membrana pallidiore divergens. Caput fortiter nutans, basi pronoti circiter $^3/_5$ angustius, ab antico visum latitudini aeque longum, a latere visum altitudini longitudine aequale, vertice (♂) oculo circiter dimidio latiore, fronte apicem versus fere perpendiculari, clypeo minus fortiter prominente, a fronte leviter discreto, basi fere infra lineam inter bases antennarum ductam posita, angulo faciali leviter acuto, genis mediocribus, gula circiter dimidium capitis occupante, sat obli-

qua. Antennae sat longe et dense fusco-pubescentes, articulo primo stricturae apicali pronoti aeque crasso, cylindrico, sordide virescente, basi nigro, secundo primo duplo et dimidio (♀) vel fere triplo (♂) longiore, maris saepe fere toto fuscescente, apice late nigro, ultimis nigro-fuscis, tertio non nisi extremo basi pallidiore, ultimis simul sumtis primis simul sumtis aeque longis, quarto tertio aeque longo vel paullo breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_4$ brevius, strictura apicali lata, apice mox pone stricturam saltem $^3/_5$ angustiore, lateribus leviter sinuatis, disco laevi apicem versus fortiter declivi. Scutellum laeve. Hemielytra margine laterali concolore, membrana subhyalina, venis virescentibus. Pedes graciles, longius nigro-fusco-pubescentes, femoribus immaculatis, tibiis spinulis fuscis crassitie media tibiae paullo brevioribus. Segmentum maris genitale supra angulum anteriorem sinus sinistri aperturae tuberculo obtuso instructum.

30. Calocoris sulphureus Reut.

Diagn.: Oblongus, sat gracilis, sulphureus, unicolor, ubique subtiliter flavo-pubescens; antennis longis, totis pulchre fulvis, solum articulo primo virescente, hoc pronoto annulo apicali excepto fere aeque longo, cylindrico, secundo lineari latitudine basali pronoti magis quam $^1/_3$ (♀) vel magis quam dimidio (♂) longiore; pedibus gracilibus innotatis, tibiis nigro-spinulosis, apice earum tarsisque fuscis; membrana sub-hyalina vel dilute fumata; venis arcuque exteriore circa venas dilute flavescentibus, areolis infuscatis; capite nutante, angulo faciali acuto; rostro apicem coxarum posticarum subsuperante, apice late nigro; pronoto apicem versus fortiter angustato, strictura apicali crassitiei articuli antennarum secundi latitudine aequali; tarsis posticis margine inferiore libero articuli secundi eidem primi aequelongo. Long. ♂ $9^1/_2$—$10^1/_2$, ♀ $7^3/_4$—10 mm.

Syn.: Calocoris sulphureus Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 32, 5!

Hab. in Lusitania (Guarda!), D. Prof. Paulino d'Oliveira; Hispania (Escorial!, D. Prof. Bolivar, Madrid!, D. Dr Puton); Italia.

Descr.: A praecedentibus corpore flavo-pubescente, pilis nigris destituto, solum antennis pedibusque brevissime nigro-pubescentibus, antennis fulvis, apicem versus haud infuscatis, articulis duobus primis longis, nec non corpore sulphureo unicolore distinctissimus; a genere *Adelphocori* Reut. structura capitis antennisque inferius insertis divergens. Caput nutans, latitudine basali pronoti fere duplo vel fere $^4/_7$ angustius, ab antico visum latitudini aeque longum, a latere visum altitudini longitudine aequale (♂) vel hac paullo longius (♀), vertice oculo vix $^2/_5$ (♂) vel circiter $^2/_3$ (♀) latiore, fronte apicem versus fortius convexo-declivi, clypeo sat prominente, basi sat leviter discreto, angulo faciali acuto, genis sat humilibus, gula dimidium capitis haud vel vix occupante, subhorizontali. Oculi convexi, exserti, fusci. Rostrum sulphureum, apicem versus testaceum, apice late nigro. Antennae paullo supra apicem oculorum inferne insertae, corpore cum hemielytris fere longiores, fulvae, articulo primo virescente vel sulphureo, breviter nigro-pubescente, strictura apicali pronoti saltem dimidio crassiore, sub-cylindrico, secundo

primo paullo magis quam duplo longiore, versus apicem sensim levissime incrassato, ultimis simul sumtis secundo parum longioribus, tertio secundo circiter $^1/_3$ breviore, quarto iterum tertio circiter $^1/_3$ breviore. Pronotum latitudine basali parum vel (♀) paullo brevius, strictura apicali apici articuli secundi antennarum aeque lata, apice mox pone stricturam basi fere duplo angustiore, lateribus leviter sinuatis vel sub-rectis, disco laevi, versus apicem fortiter declivi. Scutellum laeve. Hemielytra abdomen longe (♂) vel brevius (♀) superantia, unicolora, membrana subhyalina vel dilute infuscata, areolis limboque saepe obscurioribus, venis sulphureis, externe sulphureo-cinctis. Pedes omnium brevissime et tenuissime, sed dense nigro-pubescentes, femoribus posticis apicem abdominis attingentibus vel superantibus, tibiis spinulis nigris crassitie media tibiae paullulum brevioribus. Segmentum maris genitale ad medium marginis anterioris sinus sinistri aperturae tuberculo parvulo instructum.

31. Calocoris porphyropterus Reut.

Diagn.: Sordide lutescens, antennis, femoribus (saltem posticis) versus apicem, tibiis apice posticisque etiam basi nec non tarsis ferrugineis vel obscure lateritiis, his apice fuscis; scutello basi hemielytrisque obscure lateritiis vel sub-purpureis, clavi apice, corii basi et vitta lata ad suturam clavi cuneoque sordide lutescentibus, hoc apice angustius anguloque interiore latius lateritiis; antennis pedibusque subtilissime nigro-pubescentibus, femoribus posticis inferne punctis nonnullis nigris biseriatis, tibiis spinulis nigris sat brevibus e punctis parvis nigris nascentibus; tarsis inferne setulosis, margine inferiore libero articuli secundi eidem primi aeque longo. Long. ♀ $6^1/_2$ mm.

Syn.: *Calocoris porphyropterus* Reut., Rev. d'Ent. XIII, 133, 11!

Hab. in Algeria (Batna!), D. Dr Martin.

Descr.: *C. roseomaculato* Degeer affinis, structura capitis, antennarum, rostri, pronoti, pedum etc. simillimus, colore autem mox distinctus. Caput unicolor, sordide lutescens, colore leviter in ferrugineum vergente, vertice (♀) oculo duplo latiore. Antennae ferrugineae, dense brevissime nigro-pubescentes, articulo primo diagonali capitis laterali obliquo aequelongo, secundo versus apicem sensim leviter incrassato, pronoto scutelloque simul longitudine aequali. Rostrum apice nigro. Pronotum latitudine postica paullo brevius, lateribus subsinuatis, disco versus apicem fortiter declivi, subtilissime dense punctulato, transversim sat dense et leviter ruguloso, annulo apicali apici articuli antennarum secundi aeque lato; unicolor, sordide lutescens, colore in ferrugineum leviter vergente, linea tenui longitudinali media sublaevigata. Scutellum basi obscure lateritium vel sub-purpureum, cetero unicolor, sordide lutescens, subtilissime nigricanti-pubescens, leviter subtiliter transversim strigosum, linea media longitudinali pallidiore laevigata. Hemielytra subtilissime nigricanti-pubescentia, obscure lateritia vel subpurpurea, apice clavi, corio cuneoque sordide lutescentibus, illo parte posteriore plaga maxima antice cuneiformi medium superante, postice in marginem exteriorem extensa, hoc angulo in-

teriore, margine basali apiceque sub-purpureis; membrana infuscata, venis purpureis. Pectus et abdomen (saltem post mortem) sordide lutescentia. Pedes dense breviter nigro-pubescentes, femoribus anticis inferne serie spinularum nigrarum, saltem posticis versus apicem late sub-purpureis, inferne seriebus duabus punctorum nigrorum remotiorum; tibiis apice, posticis etiam basi tarsisque ferrugineis, illis spinulis sat brevibus nigris e punctis parvis nigris nascentibus, his apice articuli ultimi nigro.

32. Calocoris roseomaculatus DeGeer.

Diagn.: Oblongo-ovalis, retrorsum sub-attenuatus, sat robustus, superne breviter nigro-pubescens, pilis metallicis destitutus, inferne tenuiter pallido-pubescens; luteo-virescens, antennis pedibusque crassiusculis, antennis, femoribus apicem versus vel (♂) totis, solum basi excepta, tibiis basi et apice ferrugineis, tarsis nigris, femoribus saepe inferne apicem versus punctis ferrugineis in seriem positis, tibiis nigrospinulosis, tarsis inferne dense pilosulis, margine libero infero articuli secundi eidem primi aeque longo; antenuis interdum articulo primo capite ab antico viso saltem $^1/_3$ breviore, externe secundoque apice sat anguste nigro-fusco; rostro apicem coxarum posticarum attingente, apice nigro; capite fortius nutante, angulo faciali recto, margine verticis nigro, pallido- et ferrugineo- vel pallido- et nigro-variegato; pronoto vittis duabus et plerumque etiam angulis posticis magis minusve distincte ferrugineis, scutello basi nigra vel ferruginea vittaque longitudinali nigro-fusca vel ferruginea, rarissime obsoleta; clavo apice venaque exceptis corioque plagis duabus posterioribus lateritiis, cuneo unicolore; dorso abdominis et interdum mesosterno maris nigris. Long. ♂ ♀ $6^2/_3$—$8^2/_3$ mm.

Syn.: Cimex pabulinus var. 3 Scop., Ent. Carn. 132, 384 (forte). — *Cimex roseomaculatus* Degeer, Mém. III, 293, 32! *Homodemus* id. Baer., Cat. p. 14. *Capsus (Phytocoris)* id. Thoms., Op. ent. IV, 421, 15! *Calocoris* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 52, 6! Rev. Syn. 260, 233! Saund., Syn. Hem. Brit. Isl. p. 241. — *Cimex bistriatus* Goeze, Ent. Beytr. II, 278, 22. — *Cimex cruentatus* Geoffr. in Fourcr., Ent. Par. 208, 44. — *Cimex diagrammas* Gmel., Syst. Nat. XIII, 2181, 460. — *Cimex sauciatus* Gmel., Syst. Nat. XIII, 2191, 522. — *Lygaeus ferrugatus* Fabr., Ent. Syst. IV, 173, 132. Syst. Rh. 236, 163. *Miris* id. Latr., Hist. Nat. XII, 225, 9. *Lygaeus* id. Fall., Mon. Cim. 79, 42. *Phytocoris* id. Fall., Hem. Sv. 86, 19! Hahn. Wanz. Ins. I, 204, f. 104. Burm., Handb. II, 270, 16. Blanch. Hist. Ins. 137, 7. Kol., Mel. Ent. II, 111, 87. Costa, Cim. Regn. Neap. III, 261, 19. *Capsus* id. H. Sch., Nom. Ent. p. 50. Mey., Rh. Schw. 52, 12. F. Sahlb., Mon. Geoc. Fenn. 104, 29! *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 57, 53. *Hadrodemus* id. Fieb. Crit. Caps. 17. *Homodemus* id. Fieb., Eur. Hem. 250, 1. *Deraeocoris* id. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 327, 9. *Lygus*

id. Vollenh., Inl. Hem. 190. — *Lygaeus campestris* Panz., Schaeff. Icon. p. 19. — *Cimex succinctus* Turt., Syst. Nat. II, p. 694.

Var. α: Capite margine verticis postico nigro, fronte striis utrinque transversalibus, clypeo vittis duabus vel toto ferrugineis. ♂ ♀.

Var. β: Capite lutescente, margine postico, fronte vittis duabus basi conjunctis apicem versus divergentibus saepeque basi clypei fusco-nigris. ♂ ♀.

Var. γ: Capite nigro, fronte marginibus orbitalibus vittaque media raro deficiente nec non genis luteis; pronoto saepe disco utrinque pone callum macula nigro-fusca. ♂.

Var. δ: Antennis fuscis, articulo primo et basi secundi, capite toto, strictura apicali callisque pronoti, vitta scutelli nigris, pronoto plagis duabus discoidalibus, basi tibiarum posticarum tarsisque fuscis. ♂.

Hab. in campis, praecipue in *Chrysanthemo leucanthemo* (Puton, Westhoff, ipse), *Tanaceto* et *Achillea millefolio* (Westhoff), *Scabiosa* (Wuestnei), in *Umbelliferis* (Lethierry), in *Galio* (Wuestnei, Carpentier et Dubois), *Lavatera trimestri* et *Eryngio* (Fieber), *Eupatorio cannabino* (Hall), *Ononide* (Norman): tota Europa usque in Fennia! (63°), Svecia media (Upland!) et Norvegia meridionali. Helvetia usque ad 3000'. — Caucasus; Transcaucasia; Syria.

Descr.: Caput latitudine postica pronoti paullo magis quam duplo angustius, ab antico visum latitudine vix longius, a latere visum altitudini fere aeque longum, fortius nutans, vertice oculo parum latiore, fronte convexo-declivi, clypeo prominente impressione obtusa discreto, basi fere in linea inter bases antennarum ducta posita, angulo faciali recto, genis sat altis, gula obliqua solum $^1/_3$ capitis occupante. Oculi laeves. Rostrum apicem coxarum posticarum subsuperans, flavescens, apicem versus testaceum, apice nigro. Antennae brevissime nigro-pubescentes, ferrugineae, raro fuscae, articulo primo tamen saepe externe secundoque basi et apice anguste fuscis, primo strictura apicali pronoti circiter dimidio crassiore, sub-cylindrico, interne basin versus oblique constricto, secundo lineari, sat robusto, latitudini posticae pronoti aeque longo et articulo primo circiter duplo et dimidio longiore, duobus ultimis saepe apicem versus fuscis, simul sumtis secundo paullo longioribus, quarto tertio $^1/_5$—$^1/_4$ breviore. Pronotum latitudine basali vix $^1/_4$ brevius, strictura apicali medio apice articuli secundi antennarum paullulum latiore, apice mox pone stricturam basi parum magis quam duplo angustiore, lateribus rectis, margine postico medio late sinuato, disco laevi, apicem versus sat fortiter declivi. Scutellum leviter transversim strigosum. Hemielytra margine laterali concolore, membrana fumata, venis sordide luteis vel ferrugineis, areolis pellucidis, minore saepe nigricante. Pedes breviter nigro-pubescentes, tibiis spinulis nigris crassitie tibiarum media brevioribus. Segmentum maris genitale paullo supra marginem anteriorem sinus sinistri aperturae dente obtuso instructum, inferne carina longitudinali.

33. Calocoris angularis Fieb.

Diagn.: Oblongus, retrorsum subattenuatus, ochraceus, superne dense nigro-pubescens, inferne tenuiter pallido-pubescens; antennis totis, femoribus apicem versus ipsaque basi tibiarum ferrugineis vel his fere aurantiacis, femo-

ribus inferne serie punctorum fuscorum notatis, tibiis nigro-spinulosis, apice tarsisque nigris, his margine libero articuli secundi eidem primi aeque longo; antennis interdum articulo primo apiceque angusto secundi nigris vel fuscis, articulo primo vertici frontique simul sumtis longitudine subaequali; rostro apicem coxarum posticarum attingente, apice nigro; capite fortiter nutante, ochraceo et nigro- vel fusco-variegato, angulo faciali recto; pronoto signaturis variabilibus, sed semper saltem angulis posticis nigris, scutello vitta media longitudinali nigra vel nigro-fusca; hemielytris fere unicoloribus vel corio venis brachiali et cubitali apicem versus infuscatis, cuneo unicolore; dorso abdominis et interdum mesosterno maris nigris. *Long.* ♂ ♀ $6^3/_4$—7 mm.

Syn.: Homodemus angularis Fieb., Wien. Ent. Monatschr VIII, p. 325! Reut., Berl. Ent. Zeitschr. XXV, 175, 25. — *Calocoris melanocephalus* Reut., Deutsche Ent. Zeitschr. XXI, 30, 7! *Calocoris biplagiatus* Reut., ibid. 30, 8!

Var. α: Capite flavo-testaceo, tantum vertice postice lituraque frontis antice bilobata nigris; pronoto maculis minoribus duabus anticis aliisque duabus basalibus, disco inter maculas anticas et posticas vittis duabus latis testaceis picto; hemelytris intus tantum leviter in fuscescentem vergentibus; antennis articulis omnibus laetius testaceis. ♂ ♀.

Syn: Calocoris melanocephalus var. β Reut. l. c.

Var. β: Capite nigro, tantum utrinque puncto minuto orbitali vel marginibus orbitalibus, lineis duabus lateralibus ante oculos vel genis totis flavis, pronoto maculis duabus magnis anticis in discum longe prolongatis, angulis posticis maculisque duabus basalibus nigris; hemelytris praesertim corio intus sordide nigricanti-conspurcatis, venis flavo-testaceis; subtus pallidius flavescens, maris segmento genitali subtus medio vitta nigra; antennarum articulo primo nigro, reliquis sordide testaceis, secundo apice nigro-fusco.

Syn.: Calocoris melanocephalus var. α Reut. l. c.

Var. γ: Capite nigro, fronte marginibus orbitalibus, vitta media longitudinali genisque testaceis, pronoto maculis basalibus saepe destituto; hemelytris fere unicoloribus; segmento maris genitali ochraceo, medio vitta lateribusque macula nigris; antennis articulis omnibus sordide testaceis. ♂.

Syn.: Calocoris melanocephalus var. γ Reut. l. c.

Var. δ: Capite ferrugineo vel ferrugineo-fusco, genis saepe flavis, pronoto angulis posticis plagisque duabus latis disci antice ad callos abbreviatis, postice dilatatis, nigro-fuscis; hemielytris fere unicoloribus vel clavo vitta interiore corioque vittis duabus percurrentibus fuscis vel dilute rufo-ferrugineis. ♂ ♀.

Syn.: Calocoris biplagiatus Reut. l. c.

Hab. in Europa meridionali: Corsica!, D. Mann; Hungaria (Mehadia!, Fiume, sec. D. Dr Horvath); Valachia (Comana!, D. Montandon); Herzegovina (Bilek, sec. Montandon); Bulgaria (Slivno, sec. Horvath), Macedonia! et Graecia!, D. Dr Krueper; Tauria (Theodosia, Jalta), sec. Horvath, Asia minor (Brussa, Amasia!); Transcaucasia (Manglis, Tiflis).

Descr.: Praecedenti statura notisque plurimis valde affinis, colore laetius ochraceo, signaturis capitis et pronoti magis in fuscum vergentibus, hemielytris numquam lateritio-

vittatis distinctus videtur. Caput basi pronoti parum magis quam duplo angustius, ab antico visum latitudine vix longius, a latere visum altitudine aeque longum, vertice oculo paullo latiore, fronte fortius convexo-declivi, clypeo prominente, a fronte linea transversali fortius impressa discreto, basi in linea inter bases antennarum ducta posita, angulo faciali subrecto, genis sat altis, gula obliqua solum $^1/_3$ capitis occupante. Oculi fusci, laeves. Rostrum flavum, apice nigro. Antennae breviter nigro-pubescentes, articulo primo strictura apicali pronoti circiter dimidio crassiore, subcylindrico, basi interne oblique constricto, secundo margine basali pronoti aeque longo, duobus ultimis simul sumtis secundo parum longioribus, quarto tertio circiter $^1/_4$ breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_4$ brevius, strictura apicali apice articuli secundi antennarum parum latiore, apice mox pone stricturam basi magis quam duplo angustiore, lateribus rectis, margine basali subrecto, disco laevi, versus apicem modice declivi. Scutellum laeve. Hemielytra margine externo concolore; membrana nigricante, venis sordide flaventibus, interdum subhyalina, arcu venas terminante fuscescente. Pedes brevissime nigro-pubescentes, femoribus versus apicem aurantiacis vel ferrugineis, rarius serie punctorum fuscorum signatis, tibiis basi ferrugineis, spinulis nigris crassitie media tibiae brevioribus, apice tibiarum tarsisque nigris. Segmentum maris genitale supra medium marginis anterioris sinus sinistri aperturae dente armatum, inferne carina longitudinali instructum.

34. Calocoris norvegicus Gmel.

Tab. VII, fig. 4.

Diagn.: Oblongo-ovalis, prasinus vel sordide virescens, superne nigropubescens, pilis albis, subargenteis vel subaureis parcius immixtis; pronoto capite fortiter nutante, angulo faciali recto; strictura apicali apice articuli secundi antennarum paullo latiore, plerumque mox pone callos punctis vel maculis duabus minutis rotundis nigris signato; scutello innotato vel basi vittulaque brevi ferrugineis; antennis pedibusque nigro-pubescentibus, antennis articulo primo capite ab antico viso paullo (♂) vel distincte (♀) breviore, secundo margine basali pronoti aeque longo (♀) vel paullo longiore (♂); femoribus posticis punctis fuscis ad partem seriatis parcius conspersis; tibiis nigro-spinulosis, tarsis virescentibus vel fusco-testaceis, posticis margine libero articuli secundi eodem primi distincte longiore; dorso abdominis nigro; venis membranae sordide virescentibus vel ochraceis. Long. ♂ ♀ 7—8 $^{mm.}$

Syn.: Cimex pabulinus Var. 1 et *2* Scop., Ent. Carn. 132, 384 nec Linn. *Cimex bipunctatus* Fabr., Reis. Norv. 346 (nec Linn.). *Lygaeus* id. Fabr., Syst. Rh. 235, 158. *Miris* id. Latr., Hist, Nat. XII, 221, 5. *Lygaeus* id. Fall., Mon. Cim. 75, 26. *Phytocoris* id. Zett., Fn. Lapp. 486, 1. Fall., Hem. Sv. 78, 2. Zett., Ins. Lapp. 271, 1. *Capsus* id. H. Sch., Nom. Ent. p. 50. Wanz. Ins. III, 79, f. 292. Mey., Rh. Schw. 51, 10. *Capsus (Deracocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 60, 58. *Capsus (Capsus)* id. Flor, Rh. Livl. 1, 498, 17. *Calocoris* id. Fieb., Eur. Hem. 254, 10. Reut., Hem.

Gymn. Sc. et Fenn. 53, 7! SAUND., Syn. 270, 12. Hem. Het. Brit. Isl. p. 244. *Deraeocoris* id. DOUGL. et Sc., Brit. 319, 3. *Capsus (Phytocoris)* id. THOMS., Op. ent. IV, 421, 13! *Lygus* id. VOLLENH., Inl. Hem. p. 188. — *Cimex norvegicus* GMEL., Syst. Nat. XIII, 2176, 417. *Calocoris* id. REUT., Rev. Syn. 259, 232. — *Cimex biguttatus* SCHR., Fn. Boic. 94, 1160 (forte).

Var. β: Pronoto punctis disci destituto. ♀.

Syn.: C. bipunctatus var. β REUT. l. c.

Var. γ atavus: Clavo vitta media, corio vittis duabus fuscescenti-ferrugineis; venis membranae ochraceis, raro rubris. ♂.

Syn.: C. bipunctatus var. γ REUT. l. c.

Var. δ vittiger: Superne ochraceus, punctis pronoti nigris sat magnis, etiam macula nigro-fusca utrinque ad angulum basalem; hemielytris subferrugineis, vitta media clavi vittisque corii duabus per venas ductis nigro-fuscis, clavo apice late, corio basi externe cuneoque ochraceis; membrana fumata, venis ochraceis, raro rubris, disco infra apices areolarum hyalina. ♂♀.

Hab. in plantis variis praecipue viaticis et ruderatis, ex. gr. *Urtica dioica* (WESTHOFF, FIEBER, ipse), *Crambe maritima* (ipse), *Rubo idaeo, Artemisia vulgari* et *Tussilagine farfara* (SIEBKE), *Circio oleraceo* (WUESTNEI), *Chrysanthemo* (WESTHOFF), in *Umbelliferis* (LETHIERRY, DOMINIQUE), in *Medicagine sativa* (POPULUS), *Allio* (DOMINIQUE), *Euphorbia* et *Salvia* (FREY-GESSNER), *Lavatera* et *Ononide* (FIEBER): tota Europa usque in Fennia meridionali (Koekar!, Korpo!), Svecia media (Stockholm!) et Norvegia (usque in Nordrehaug). Helvetia usque ad 3,000‘ s. m. — Caucasus. — Algeria, Tunisia. — America borealis (UHLER), Canada (PROVANCHER).

Descr.: A praecedentibus capite scutelloque unicoloribus, pronoto disco ad summum punctis duobus nigris notato, femoribus densius fusco-punctatis, tarsis aliter constructis corporeque cum hemielytris oblongo-ovali nec retrorsum sensim angustato divergens. Caput basi pronoti circiter duplo angustius, ab antico visum latitudini aeque longum, a latere visum altitudini longitudine subaequale, fortius nutans, vertice oculo aeque lato (♂) vel hoc vix dimidio latiore (♀), fronte sat fortiter declivi, clypeo fortiter prominente, basi linea impressa optime discreto, hac linea in linea inter bases antennarum posita, angulo faciali recto, genis mediocribus, gula dimidium capitis sub-attingente, obliqua. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, interdum intermediarum vix superans. Antennae nigro-pubescentes, sordide virescentes vel ochraceae, articulo primo strictura apicali pronoti crassiore, raro inferne basi infuscato, secundo sublineari, apice saepe anguste fusco, ultimis versus apicem fuscis, simul sumtis secundo aeque longis vel hoc paullo brevioribus, quarto tertio breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_4$ brevius, strictura apicali apice articuli secundi antennarum paullulum latiore, apice mox pone stricturam basi circiter duplo angustiore, lateribus subsinuatis, disco laevi, versus apicem sat fortiter declivi. Scutellum laeve. Hemielytra margine laterali apiceque cunei concoloribus; membrana fumata, venis sordide virescentibus vel ochraceis. Pedes nigro-pubescentes, femoribus magis minusve nigro-punctatis, saepe maculis nigro-fuscis seriatis signatis, tibiis spinulis nigris crassitie media tibiae parum brevioribus. Segmentum maris genitale ad angulum anteriorem sinus sinistri aperturae dente magno acuto spiniformi armatum.

35. Calocoris rubrinervis H. Sch.

Tab. VII, fig. 9.

Diagn.: Oblongus (♂) vel oblongo-ovalis (♀), virescens vel virescenti-flavens, superne nigro-pubescens, pilis pallidis immixtis, inferne tenuiter pallido-pubescens; capite innotato, fortiter nutante vel fere verticali, latitudini paullo breviore (♂) vel huic aeque longo (♀), angulo faciali recto; pronoto, scutello hemielytrisque signaturis variantibus, strictura apicali pronoti apice articuli secundi antennarum paullo angustiore; antennis pedibusque nigro-pubescentibus, antennarum articulo primo capite ab antico viso aequelongo (♂) vel hoc breviore (♀), secundo margini basali pronoti aeque longo (♀) vel paullo longiore (♂); rostro apicem coxarum intermediarum vix attingente, apice nigro; femoribus maculis parvis fuscis magis minusve distinctis seriatis, tibiis nigro-spinulosis, tarsis pallidius flavo-testaceis, margine libero articuli secundi eodem primi longiore; dorso abdominis nigro; cuneo pallido; venis membranae pulchre sangvineis vel ochraceis. Long. ♂ 8—9, ♀ 8—8$^1/_3$ mm.

Syn.: *Capsus rubrinervis* H. Sch., Nom. Ent. p. 49. *Calocoris* id. Reut., Berl. Ent. Zeitschr. XXIX, p. 40! *Calocoris instabilis* Mey. et Fieb., Eur. Hem. 255, 13.

Var. α: Pronoto callis postice vittulisque duabus pone callos vel solum maculis duabus parvis discoidalibus paullo pone callos positis, scutello macula media basali sulcum transversalem superante vittisque duabus apicalibus nigris vel nigro-fuscis; antennis articulo primo inferne fusco; hemielytris clavo vitta media corioque apicem versus vittis duabus fuscescentibus, saepe obsoletis, cuneo apice anguste fusco vel nigricante, sutura membranae basin versus hujusque venis sangvineis vel coccineis. ♂.

Var. β: Superne flavo-virens, fere unicolor, solum scutello macula vel puncto parvo basali nigro, cuneo extremo apice vix infuscato, sutura membranae basin versus venisque coccineis. ♂ ♀.

Var. γ: Superne virescenti-ochraceus, pronoto unicolore vel (♂) vittis duabus discoidalibus fuscescentibus, scutello unicolore vel (♂) puncto medio basali nigro; hemielytris cuneo pallidiore, apice angustissime fuscescente, angulo interiore obscure ochraceo vel ochraceo-fusco, venis membranae pallide ochraceis. ♂ ♀.

Hab. in *Tamarice* (Puton): Lusitania, Hispania!, Insulae Canarienses, Algeria!, Tunisia!, Syria (Ramleh!).

Descr.: A *C. norvegico* Gmel., cui affinis, pronoto magis transverso, strictura apicali distincte angustiore, capite maris fortius nutante, vertice utriusque sexus angustiore, fronte apice prominula, rostro breviore, scutello plerumque saltem puncto medio basali nigro, cuneo pallido, sed saepe extremo apice fusco, hemielytris maris longioribus, venis membranae saepe pulchre coccineis denteque segmenti maris genitali multo debiliore divergens. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀). Caput basi pronoti circiter $^3/_5$ angustius; ab antico visum latitudine cum oculis paullo brevius (♂) vel huic aeque longum (♀), a latere visum altitudini vix vel fere aeque longum, vertice oculo fere $^1/_3$ angustiore (♂) vel huic aeque lato (♀), fronte fortiter convexo-declivi, apice prominulo,

clypeo sat prominente, basi a fronte impressione profunda discreto, basi in linea inter bases antennarum ducta posita, angulo faciali recto, genis sat humilibus (♂) vel mediocribus (♀), gula sat brevi. Oculi fusci, praecipue maris magni et exserti. Rostrum apicem coxarum intermediarum vix attingens. Antennae nigro-pubescentes, paullo (♂) vel paullulum (♀) supra apicem oculorum insertae, articulo primo strictura apicali pronoti fere duplo (♂) vel magis quam duplo (♀) angustiore, sordide virescente, inferne saepe magis minusve nigricante, secundo versus apicem sensim levissime incrassato, praecipue apicem versus ochraceo vel testaceo, primo circiter $2^1/_3$ longiore, ultimis ochraceis, tenuissime albido-pubescentibus, simul sumtis secundo aeque longis, quarto tertio breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, strictura apicali basi articuli secundi antennarum fere aeque lata, apice mox pone stricturam basi paullo minus quam duplo angustiore, lateribus rectis, disco sublaevi versus apicem sat fortiter declivi. Scutellum transversim levissime strigulosum. Hemielytra margine exteriore concolore, cuneo pallido, limbo externo et praecipue angulo interiore obscuriore, hujus margine saepe coccineo, ipso apice saepe fuscescente; membrana subhyalina, venis coccineis vel ochraceis, areolis apicem versus limboque exteriore fuscescentibus, vel subaequaliter grisescenti-fumata, areola minore nigricante. Pedes nigro-pubescentes, femoribus fere innotatis vel praecipue inferne punctis et maculis nigris vel fuscis ad partem seriatis adspersis, tibiis spinulis nigris crassitiei tibiae mediae aeque longis, tarsis pallido-testaceis vel extremo apice articuli ultimi fusco. Segmentum genitale maris mox supra angulum anteriorem sinus sinistri aperturae dente minus valido instructum.

36. Calocoris tegularis Put.

Diagn.: Oblongus, totus pallide ochraceus vel nankineo-flavus, superne parcius tenuissime subargenteo-pubescens, praecipue lateribus hemielytrorum pilis nigris adpressis; antennis totis pallide ochraceis, tenuissime pallido-pubescentibus, sed articulo primo basique secundi nec non pedibus breviter nigropubescentibus, femoribus posticis inferne punctis nigris biseriatis, tibiis fusco-spinulosis, tarsis posticis margine libero articuli secundi eodem primi paullo longiore; capite ab antico viso fere transverso (♂) vel latitudini aeque longo (♀), angulo faciali recto, clypeo fortiter prominente, verticali, basi e fronte impressione optime discreto; rostro apicem mesosterni attingente. Long. ♂ 7, ♀ $7^1/_2$ mm.

Syn.: Calocoris tegularis Put., Rev. d'Ent. VII, p. 364!

Hab. in Africa boreali (Ghardaia!, Laghouat, Messran!), comm. D. Dr Puton.

Descr.: Species structura capitis brevis, rostri et antennarum insignis. Caput ab antico visum fere transversum (♂) vel latitudini basali fere aeque longum (♀), a latere visum altitudini fere aeque longum, vertice oculo angustiore (♂) vel hoc vix latiore (♀), fronte apice convexa, clypeo basi fortiter angulato-prominente, a latere viso ubique aeque lato, verticali, basi distincte supra lineam inter insertiones antennarum ductam posita,

angulo faciali recto, genis valde humilibus, gula brevi, subhorizontali. Oculi in genas longe extensi, valde convexi et exserti, granulati, orbita interiore infra medium sinuati. Rostrum apice nigro, articulo primo caput superante. Antennae articulo primo capite breviore, interdum inferne basi fuscescenti-signato, secundo latitudini basali pronoti aeque longo, maris quam feminae crassiore, ultimis simul sumtis secundo fere aeque longis, quarto tertio duplo breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, strictura apicali extremae basi articuli secundi antennarum vix aeque crassa, apice mox pone stricturam basi circiter duplo angustius, disco sublaeve, versus apicem sat convexo-declivi, callis sat distinctis, transversim rectangularibus. Scutellum tenuissime transversim strigosum. Hemielytra laevia, tegula basali nigra, membrana hyalina vel fere albida, venis ochraceis. Pedes breviter nigro-pubescentes, tibiis spinulis fuscis brevibus, apice tibiarum tarsisque vix obscurioribus.

SPECIES MIHI IGNOTA:

37. Calocoris Kolenatii Fieb.

Tab. VIII, fig. 1.

Diagn.: Cuneo sulphureo, versus apicem aurantiaco, obscurato; antennis nigris, articulo primo (♀) fusco-testaceo, basi nigro; superne pallidus, subtilissime albido-flaventi-pubescens et pilosus; capite et pronoto coerulescenti-viridibus, clypeo, genis maculaque obovata verticis nec non oculis nigro-fuscis, vertice postice stria transversali fuscescente; pronoto callis nigro-fuscis, pone illos vittis duabus latis flavo-ferrugineis, postice fuscescentibus, fasciam basalem rufo-ferrugineam attingentibus, margine basali nigro; scutello virescenti-flavo; hemielytris pallide virescenti-albidis, margine scutellari commissuraque flavo-ferrugineis, margine exteriore nigro; corio versus angulum interiorem macula pallide flavo-ferruginea, vittas duas fuscescentes ferente; membrana sordida, areolis nigricanti-fuscis, macula pallida ad apicem cunei, vena brachiali nigricante, cubitali et connectente albis, limbo, basi marginis exterioris excepta, late nigricante, venis externe pallido-cinctis; pedibus pallidis, sordide flavicanti-albis, subtilissime pubescentibus; tibiis subtiliter spinulosis, apice fusco; tarsis nigricanti-fuscis; femoribus ante apicem usque ad apicem pallidum fuscis, utrinque basi serie punctorum fuscorum, posticis etiam superne punctis fuscis uniseriatis; coxis macula media fusca; prosterno aurantiaco-flavo, acetabulis fuscis; mesostethio fusco, pleuris macula media flavicante; abdomine flavo-ferrugineo, segmentis postice late fusco-limbatis; dorso fusco-testaceo, connexivo flavescente, vitta nigra angusta notato, segmento apicali nigro, externe flavo; alis fusco-fumatis, apice nigricantibus, basi albidis. Long. ♀ $3^1/_2$ lin. (sec. Fieber).

Syn.: Calocoris Kolenatii Fieb., Wien. Ent. Mon. VIII, p. 219.

Hab. in Moravia (in jugo montis Altvater), D. Kolenati.

C. fulvomaculato Degeer affinis. „Statura robusta, callis nigris pronoti signaturaque pedum *C. pilicorni* similis".

Gen. XXXIV. ADELPHOCORIS Reut.

Cimex p. Sulz., Fabr. *Lygaeus* p. Fabr. *Capsus* p. Fabr. *Miris* p. Wolff. *Phytocoris* p. Fall. *Capsus (Deraeocoris)* p. Kirschb. *Capsus (Capsus)* p. Flor. *Calocoris* p. Fieb. *Deraeocoris* p. Dougl. et Sc. *Capsus (Phytocoris)* p. Thoms. *Lygus* p. Voll. *Calocoris* p. Reut.

Tab. II, fig. 11.

Diagn.: Corpus oblongum vel oblongo-ovale, capite et pronoto raro, sed scutello et hemielytris semper pubescentia aurea tectis, raro etiam pilis nigris adpressis; capite subverticali vel fortius nutante, a latere viso altitudine distincte breviore, vertice immarginato, saepe linea tenui longitudinali obsoletius impressa, maris angusto, fronte fortiter declivi, clypeo leviter prominente cum fronte subconfluente vel ab illa leviter discreto, apice verticali, loris haud buccatis, angulo faciali recto vel subrecto, genis humilibus; rostro apicem coxarum posticarum vel raro solum intermediarum attingente; antennis longius supra apicem oculorum interne insertis, articulo primo capite ab antico viso numquam longiore, ultimis crassitie basali secundi haud vel parum gracilioribus, simul sumtis secundo longioribus, quarto tertio saltem $^2/_5$ breviore; pronoto distincte transverso, lateribus obtusis, sulco transversali latera superante destituto, strictura apicali crassitie basali articuli secundi antennarum tenuiore vel huic fere aeque lato, callis distinctis; scutello parte apicali planiuscula; corio venis solum duabus distingvendis; membrana areola majore apice angulata; coxis anticis medium mesosterni superantibus, pedibus subglabris vel brevissime nigropubescentibus, tibiis spinulis sat longis et validis.

Habitant species hujus generis in herbis.

Descr.: Gen. *Calocoris* Fieb., Reut. sat affinis, differt autem capite fortius nutante, altitudine semper sat multo breviore, vertice angustiore, plerumque linea longitudinali tenuiter impressa distingvenda, clypeo minus prominente, genis humilioribus, gula breviore, oculis in genas longius extensis, maris in lateribus capitis subverticaliter positis, articulis ultimis antennarum minus gracilibus et simul sumtis secundo semper longioribus, quarto tertio semper multo breviore, capite et pronoto raro pube aurea facile divellenda tectis, hoc strictura apicali multo tenuiore, tibiis plerumque longius spinulosis. A gen. *Megacoelum* Fieb. scutello et hemielytris pubescentia aurea facile divellenda tectis mox distinctus, a gen. *Trichophoroncus* Reut. pronoto distincte transverso, minus convexo,

strictura apicali setis destituta divergens. Caput basi pronoti plerumque circiter saltem $^3/_5$, raro vix magis quam duplo angustius, a supero visum breviter pentagonale, ab antico visum latitudini aeque longum, rarius (*lineolatus, quadrimaculatus, annulicornis*) in mare distinctius transversum, fortiter nutans vel (♂) fere verticale, praecipue maris a latere visum altitudine multo (interdum circiter duplo) brevius, vertice maris oculo angustiore vel (*ticinensis*) huic aeque lato, plerumque saltem basi linea tenui longitudinali impressa, clypeo parum vel leviter prominente, basi a fronte impressione obtusissima leviter discreto, angulo faciali recto vel (interdum *lineolatus* ♀) subacuto, genis humillimis (praecipue in mare) vel humilibus, gula obliqua, brevi, peristomio saepe circiter duplo breviore. Oculi postice pronoto contigui, in lateribus capitis subperpendiculariter (♂) vel leviter oblique (♀) positi, magni, maris quam feminae plerumque majores, convexiores et in genas adhuc longius extensi, orbita interiore fortiter emarginati (♂) vel levius sinuati (♀). Rostrum articulo primo medium xyphi prosterni attingente vel subsuperante. Antennae fere ad medium (*Reicheli, triannulatus, vandalicus* ♂, *detritus* ♂) vel ad partem tertiam apicalem orbitae interioris oculorum insertae, subglabrae vel tenuissime pubescentes, articulo primo capiti ab antico viso aeque longo vel (praecipue *vandalicus, detritus, ticinensis*) breviore, secundo primo plerumque duplo et dimidio vel fere triplo longiore, versus apicem sensim leviter, raro (*vandalicus*) paullo fortius incrassato. Pronotum plerumque latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, lateribus rectis, disco versus apicem fortiter declivi, modice convexo, sublaevi vel punctato et rugoso, raro pube aurea divellenda vestitum. Scutellum semper pube aurea vestitum. Hemielytra pube aurea vestita, parallela (♂) vel margine externo late leviter rotundata (♀), abdomen longius (♂) vel modice vel parum (♀) superantia, cuneo feminae paullo breviore et latiore. Xyphus prosterni marginatus. Acetabula antica marginibus lateralibus a supero haud vel parum distingvendis. Femora apicem abdominis haud vel interdum (♂) paullo superantia, reliquis longiora et crassiora, feminae quam maris fortius incrassata; marginibus saepe setis rigidis semi-adpressis instructis. Tibiae spinulis crassitiei mediae tibiae saltem aeque longis. Tarsi postici articulo secundo primo longiore, sed saepe ejus margine inferiore libero eodem primi vix longiore. Segmentum maris genitale angulo sinistro marginis superioris spina vel spinula acuta suberecta armatum, numquam latere sinistro dente instructo, lobo apicali inferne carina tenui instructo.

1. Adelphocoris seticornis Fabr.

Diagn.: Niger, nitidus, scutello hemielytrisque aureo-pubescentibus; antennis nigris, articulo primo rarissime testaceo, secundo interdum basin versus fusco-testaceo, duobus ultimis pallide ferrugineis, interdum apicem versus leviter infuscatis, basi tertii saepe anguste infuscato, articulo tertio latitudine basali pronoti circiter $^1/_3$—$^1/_4$ breviore; tibiis et tarsis testaceis, illis sat longe fortiter nigro-spinulosis, apicibus tibiarum et tarsorum nigris, raro tibiis totis nigris; femoribus interdum fuscis vel fusco-ferrugineis, seriatim fusco-maculatis; pronoto disco transversim dense fortiter ruguloso, plerumque margine basali saltem

versus latera testaceo; hemielytris colore variantibus; pectore marginibus acetabulorum orificiisque albidis. Long. ♂ 8—8½, ♀ 7¼ mm.

Syn.: Cimex bimaculatus Sulz., Kenntz. d. Ins. 28, T. XI, f. 76, nec. Linn. — *Cimex seticornis* Fabr., Syst. Ent. 725, 145. Schr., Fn. Boic. II, 89, 1146. *Lygaeus* id. Fabr., Ent. Syst. IV, 179, 160. *Capsus* id. Fabr., Syst. Rh. 244, 17. Latr., Hist. Nat. XII, 231, 15. Lap., Ess. class. syst. p. 39. *Miris* id. Wolff, Ic. Cim. IV, 158, f. 152. *Phytocoris* id. Burm., Handb. II, 269, 12. Costa, Cim. Neap. I, 52, 7. Blanch., Hist. Ins. 138, 10. Kol., Mel. Ent. II, 114, 91. *Calocoris* id. Fieb., Eur. Hem. 257, 19. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 50, 5! Rev. Syn. 258, 231. Saund., Syn. Brit. Hem. 267, 2. Hem. Het. Brit. Isl. p. 242, T. XXII, f. 4. *Deraeocoris* id. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 324, 7. *Capsus (Phytocoris)* id. Thoms., Op. ent. IV, 420, 10! *Lygus* id. Vollenh., Inl. Hem. 187. — *Cimex gothicus var.* Schr., En. Ins. Austr. 205, 545. Forts. Krit. Rev. 278, 545. — *Cimex exoletus* Gmel., Syst. Nat. XIII, 2165, 620. — *Cimex hirtus* Schr., Fn. Boic. 81, 1141. — *Miris tibialis* Wolff, Ic. Cim. III, 117, 111. — *Phytocoris lateralis* Fall., Hem. Svec. 88, 23! Zett., Ins. Lapp. 273, 11! *Capsus* id. H. Sch., Nom. Ent. p. 51. Mey., Rh. Schw. 95, 83. F. Sahlb., Mon. Geoc. Fenn. 108, 38! *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 58, 54. *Capsus (Capsus)* id. Flor, Rh. Livl. I, 503, 20. — *Phytocoris apicalis* Hahn, Wanz. Ins. I, 220, f. 114.

Var. α, nigra m.: Corpore superne toto, etiam cuneo toto, nigro; solum margine basali pronoti pallido.

Syn.: Phytocoris apicalis var. c Hahn, l. c.

Var. β plagifera m.: Ut *var. α*, sed margine basali pronoti plagaque basali corii pallide testaceis; cuneo nigro.

Var. γ, typica m.: Pronoto limbo basali saltem lateribus saepeque etiam vitta longitudinali media pallide flavo-testaceis; hemielytris nigro-fuscis vel fuscis, corio basi magis minusve late limboque externo ultra medium late flavo-testaceo, cuneo flavo-testaceo, aurantiaco, miniato vel fusco, angulo interiore apiceque nigris.

Syn.: Cimex seticornis Fabr. l. c. *Cimex hirtus* Schr. l. c. *Miris tibialis* Wolff, l. c. *Phytocoris lateralis* Fall. l. c. *Phytocoris apicalis* Hahn l. c. *Calocoris seticornis var. β* Fieb. l. c.

Var. δ, pallidipennis m.: Hemielytris totis testaceis vel ochraceis, corio tantum angulo apicali externo cuneoque apice nigro, interdum clavo interne plagaque apicali corii interiore fuscis; femoribus fusco-ferrugineis, fusco-maculatis.

Calocoris seticornis Fieb. l. c. *C. seticornis var. b* Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. l. c.

Hab. in agris (Schrank), in pratis (Flor, Fieber), in gramine (Frey-Gessner, ipse), in *Ribe* (Schrank), in *Umbelliferis* (P. Loew), *Spiraea* et *Rubo* (Frey-Gessner), *Cirsio* (Raddatz), *Urtica* (Hahn, Frey-Gessner, Westhoff, Raddatz), *Lamio*, *Chrysanthemo* etc. (Westhoff), *Galio* (Wuestnei): tota Europa usque in Fennia (62° 20'), Svecia media et Norvegia (Marifjorden Nordlandiae, D. Boheman). — Sibiria (Krasnojarsk, Verchne Sujetuk!, Osnatjennaja!), Dauria (Irkutsk!).

Descr.: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀). Caput fortiter nutans, ab

antico visum latitudini circiter aeque longum, vertice oculo circiter $^1/_3$ angustiore (♂) vel hoc paullulum — $^1/_4$ latiore (♀), sulco tenui longitudinali saepe distingvendo, gula peristomio saltem duplo breviore, valde obliqua, genis humilibus (♂) vel sat altis (♀). Rostrum nigro-piceum. Antennae ad tertiam apicalem partem orbitae interioris oculorum insertae, articulo primo apice secundi paullo crassiore, capite paullo breviore, secundo primo circiter triplo longiore et latitudine basali pronoti distincte (♂) vel parum (♀) longiore, tertio secundo $^1/_5$ — vix magis quam $^1/_6$ breviore, quarto tertio circiter $^2/_5$ breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, apice quam basi duplo angustiore, strictura apicali interdum ferruginea, callis nitidis laevibus, disco versus apicem fortiter declivi, dense fortiter transversim ruguloso. Scutellum laeve. Hemielytra apicem abdominis longe (♂) vel modice vel paullo (♀) superantia, sat obsolete punctulata, margine exteriore corii nigro, membrana obscure infuscata, venis nigricantibus. Femora postica marginibus setis nutantibus rigidis nonnullis instructa. Tibiae spinulis nigris validis, saltem maris crassitie tibiae longioribus. Tarsi postici articulo secundo margine inferiore eodem primi paullo longiore, tertio margini superiori secundi aeque longo. Segmentum maris genitale ad sinistrum marginis antici aperturae spina acuta armatum.

2. Adelphocoris Jakovleffi Reut.

Diagn.: Niger, nitidulus, scutello hemielytrisque aureo-pubescentibus; antennis plerumque articulo primo, orificiis metastethii medio, macula laterali segmenti ventralis primi vel segmentorum primi et secundi, pedibus magnaque parte coxarum saturate rubro-testaceis, femoribus raro magis minusve fuscescentibus, posticis interdum magis minusve fuscis, tibiis tarsisque pallidius testaceis, illis fortiter nigro-spinulosis, tarsis articulo ultimo fusco; marginibus acetabulorum pallido-testaceis; antennis articulo tertio latitudine basali pronoti circiter $^1/_4$ breviore; pronoto disco transversim strigoso, margine basali saltem anguste pallido; hemielytris colore variantibus. Long. ♂ 8—$8^1/_2$, ♀ 7—$7^1/_2$ mm.

Syn.: Calocoris Jakovleffi Reut., Deutsche Ent. Zeitschr. XXI, 28, 4!

Var. α: Pronoto margine basali anguste pallide flavente, hemielytris corio basi et vitta lata marginis externi ultra medium saepe longe extensa, vittula anguli interni apicalis cuneoque flavo-testaceis, hoc angulo interno apiceque nigris; antennis articulo primo femoribusque omnibus rubris.

Var. β: Ut forma typica, clavo basi extus corioque pallide testaceis, hoc apice latius inaequaliter nigro-fusco. ♀.

Var. γ: Ut *var. β,* sed femoribus posticis fusco-conspersis annulisque duobus ante apicem fuscis. ♀.

Var. δ: Ut praecedens, femoribus autem posticis fuscis, anterioribus basin versus et marginibus fuscescentibus. ♀.

Var. ε: Ut *var. β,* sed antennis totis nigro-fuscis, pronoto macula discoidali majore basin attingente, angulis posticis margineque basali latius rubrotestaceis; femoribus posticis annulis duobus ante apicem fuscis.

Var. ζ: Antennis ut in *var. α,* pronoto ut in *var. ε,* sed etiam apice cum annulo latius rubro-testaceo; scutello fusco, medio late rubro-testaceo; hemelytris totis pallide sordide testaceis, tantum apice cunei nigro; membrana dilutius infumata; pedibus ut in forma typica.

Var. η: Antennis articulis duobus primis fusco-nigris, tantum ipsa basi articuli primi duobusque ultimis obscure testaceis; pronoto rubro-testaceo, callis maculaque disci utrinque picescentibus; scutello nigro-fusco, apice rufescente; hemelytris pallide sordide testaceis, corio plaga postica discoidali, margine apicali embolii et cuneo angulo interno apiceque nigris; femoribus fuscescentibus, posticis fuscis, tibiis obscurius testaceis. ♀.

Hab. in Turkestan frequens, D. Fedtschenko; Turcomannia, D. Jakovleff.

Descr.: A. seticorni Fabr. simillimus et forsitan solum ejus varietas, divergit ventre basi utrinque rubro-maculato, articulo primo antennarum femoribusque plerumque laete rubris. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀). Caput fortiter nutans, ab antico visum latitudini circiter aeque longum, vertice oculo paullo angustiore (♂) vel paullo latiore (♀), sulco tenui longitudinali saepe distingvenda, gula brevi, valde obliqua, genis humilibus. Antennae ad tertiam apicalem partem oculi interne insertae, articulo primo capite ab antico viso paullo breviore, secundo primo vix triplo longiore et latitudine basali pronoti aeque longo (♀) vel paullo longiore (♂), tertio secundo $^1/_5$—$^1/_6$ breviore, quarto tertio circiter $^2/_5$ breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, apice quam basi circiter duplo angustius, callis nitidulis, laevibus, disco versus apicem fortiter declivi, transversim distincte strigoso. Scutellum laeve. Hemielytra apicem abdominis longe (♂) vel modice vel parum (♀) superantia, sat obsolete subtiliter punctulata, margine exteriore corii nigro, membrana nigricante, venis fusco-nigris, macula parva inter apicem cunei et apicem areolae minoris hyalina. Tibiae spinulis nigris saltem maris crassitie tibiae longioribus. Segmentum maris genitale ad angulum sinistrum marginis antici aperturae spina acuta armatum.

3. Adelphocoris tenebrosus Reut.

Diagn.: Niger, nitidus, scutello hemielytrisque nitidulis, pallide aureo- vel subargenteo-pubescentibus; antennis longis gracilibus, articulo primo duobusque ultimis pallide flavo-testaceis, tertio basi anguste fusco, latitudini basali pronoti aeque longo vel hac ad summum $^1/_6$ breviore; rostro pallide testaceo, articulo primo nigro-fusco; femoribus apice, tibiis tarsisque pallide flaventibus, tibiis fortiter nigro-spinulosis, ipso apice articuloque ultimo tarsorum fuscis; pronoto disco sublaevigato, margine basali tenuiter pallido; hemielytris nigris vel nigro-fuscis, cuneo nigro basi externe vel fascia obliqua pallide flavente; marginibus acetabulorum orificiisque albis. Long. ♂ 9, ♀ 8 mm.

Syn.: Calocoris tenebrosus Reut., Pet. nouv. ent. 1875, N:o 136, p. 544! Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 51, 15!

Hab. in Sibiria orientali (Irkutsk!), D. Dr F. Sahlberg.

Descr.: A. seticorni Fabr. et praecipue ejus varietati nigrae similis, antennis distincte longioribus et gracilioribus pronotoque disco magis laevigato divergens. Ab *A. triannulato* Stål, cui colore simillimus, antennis longioribus, gracilioribus aliterque coloratis distinctus. Caput ab antico visum latitudini aeque longum, vertice (♀) oculo aeque lato vel (♂) distincte angustiore, basi sulco tenuissimo longitudinali distingvendo, genis humilibus (♂) vel mediocribus (♀). Antennae ad tertiam apicalem partem orbitae interioris oculi insertae, articulo primo capite ab antico viso paullo breviore, apice secundi distincte crassiore, secundo primo saltem triplo longiore et margine basali pronoti circiter $^1/_5$—$^1/_4$ longiore, tertio secundo circiter $^1/_6$, quarto tertio fere $^2/_5$ breviore (♀). Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, apice basi paullo magis quam duplo angustiore, disco fortiter declivi, transversim obsolete ruguloso, sublaevigato. Scutellum laeve. Hemielytra abdomen (♀) modice superantia, membrana nigricante, venis fusco-nigris. Femora postica marginibus apicem versus spinulis nonnullis nigris nutantibus. Tibiae posticae spinulis nigris (♀) crassitie media tibiae longioribus. Tarsi postici margine libero inferiore articuli secundi eodem primi sat multo longiore, tertio secundo aeque longo. Segmentum maris genitale ad angulum sinistrum marginis antici spina acuta armatum.

4. Adelphocoris Reicheli Fieb.

Diagn.: Niger, nitidus, scutello hemielytrisque nitidulis, aureo-pubescentibus; antennis gracilibus, articulo tertio latitudini basali longitudine aequali vel subaequali, rostro pedibusque pallido-testaceis, antennarum articulo secundo apicem versus nigrofusco, ultimis obscure fuscis, basi anguste, raro latius albidis, articulo primo apiceque rostri piceis, femoribus praecipue posticis ferrugineis, inferne seriatim fusco-punctatis, vel raro, apice excepto, nigro-fuscis; tibiis longe et fortiter nigro-spinulosis, apicibus tibiarum et tarsorum fuscis; capite, pronoto et hemielytris colore nonnihil variantibus, corio semper pallido vel albido-flavente, plaga magna postica oblongo-triangulari basin versus acuminata fusco-nigra, cuneo albido-flavente, angulo interiore apiceque sat anguste nigris; pectore marginibus acetabulorum anguste orificiisque albido-flaventibus; pronoto laevi. Long. ♂ $9^1/_2$, ♀ 8 mm.

Syn.: Calocoris Reicheli Fieb., Weit. Beitr. I, p. 103, T. II, f. 2. *Calocoris* id. Fieb., Eur. Hem. 257, 18. Reut., Bih. Vet. Ak. Handl. III (I) p. 12!

Var. α: Capite, pronoto, scutello et clavo nigris, apice capitis obscure testaceo, pronoto margine basali tenuiter pallide flavente; clavo angulo externo basali pallide flavente. ♂.

Var. β: Ut praecedens, sed capite ad magnam partem apiceque pronoti magis minusve late testaceis; clavo fusco-nigro, limbo scutellari suturaque clavi pallide flaventibus.

Hab. in *Buphthalmo salicifolio* (P. Loew), *Genista* (Eberstaller), *Salice* (Jakovleff): Belgium (Melsbroek, Orval), Gallia (Yonne), D. Noualhier, Hispania (Sevilla!), Thueringia, Bohemia, Tirolia meridionalis (Levico), Styria, Carinthia!, Illyria!, Hungaria, Rossia meridionalis (Astrachan, Charcov), Sibiria (Osnatjennaja!, Omaj!). Amuria, D. Saunders.

Descr.: *A. seticorni* Fabr. et *Jakovleffi* Reut. major, colore antennarum et hemielytrorum, pronoto laevigato, armatura segmenti maris genitali distinctus; a *A. triannulato* Stål antennis distincte gracilioribus et longioribus coloreque mox distinctus. Caput subverticale, basi pronoti circiter duplo (♀) vel magis quam duplo (♂) angustius, ab antico visum latitudine circiter aeque longum, a latere visum altitudine fere duplo brevius, vertice oculo paullo angustiore vel paullulum latiore, saepe basi linea tenui longitudinali impressa, genis humillimis (♂) vel sat humilibus (♀), gula sat brevi, fortiter obliqua. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens. Antennae mox infra medium orbitae interioris oculorum insertae, longae, graciles, articulo primo capiti ab antico viso aeque longo et apice secundi fere duplo crassiore, secundo primo duplo et dimidio (♀) vel paullo magis quam duplo et dimidio (♂) longiore, latitudine basali pronoti paullulum longiore, tertio secundo $^1/_6$ — paullulum breviore, quarto tertio fere duplo breviore. Pronotum latitudine basali vix $^1/_3$ brevius, apice mox pone stricturam basi circiter $^3/_5$ angustius, disco versus apicem fortiter declivi, laevi, nitido. Scutellum transversim subtilissime strigosum. Hemielytra abdomen longe (♂) vel modice (♀) superantia, sublaevia, margine exteriore corii nigro, membrana nigricante, venis nigro-fuscis, macula parva inter apicem cunei et apicem areolae minoris hyalinescente. Pedes subglabri, femoribus versus apicem marginibus pilis nonnullis rigidis nutantibus, tibiis spinulis nigris crassitie media tibiae paullo longioribus, tarsis posticis margine inferiore articuli secundi eodem primi paullo longiore, tertio dimidio apicali fusco. Segmentum maris genitale ad marginem sinistrum anticum aperturae spina longa acuta armatum.

5. Adelphocoris triannulatus Stål.

Diagn.: Colore variabilis, niger vel pallide ochraceus, saltem capite fusco, nitidus, scutello hemielytrisque nitidulis, dense aureo-pubescentibus; antennis crassiusculis saltem articulis ultimis nigris, basi sat late albido-flavis, tertio latitudine basali pronoti circiter $^1/_4$ breviore; tibiis testaceis, sat fortiter nigro-spinulosis, tarsis fuscis vel testaceis; pectore marginibus acetabulorum tenuissime, orificiis maculaque utrinque metastethii laterali pone coxas albidis; pronoto sat obsolete punctulato. Long. ♂ ♀ $8^1/_2$—$9^1/_2$ mm.

Syn.: *Deraeocoris triannulatus* Stål, Stett. Ent. Zeit. XIX, 183, 45! *Calocoris* id. Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 51, 14!; XXXIII, p. 189! *Calocoris nigriceps* J. Sahlb., K. Vet. Akad. Handl. XVI (4), 25, 100!

Var. α, typica: Cum antennis femoribusque nigra, solum basi articulorum antennarum tertii et quarti albido-flaventibus; pronoto limbo vel margine basali pallido; hemielytris fusco-nigris vel nigro-fuscis, cuneo albido, angulo interiore apiceque late nigris; tibiis saepe fusco-testaceis vel fuscis, tarsis nigro-fuscis. ♂♀.

Syn.: Deraeocoris triannulatus Stål l. c.!

Var. β: Ut *var. α*, sed hemielytrorum colore fusco-testaceo.

Var. γ, nigriceps J. Sahlb.: Superne pallide ochracea, capite fusco- vel fusco-ferrugineo; corio interdum plaga interiore apicali fuscescente, cuneo angulo interiore suturaque membranae saepe rufo-ferrugineis, apice cunei fusco-nigro; femoribus fuscis, anterioribus interdum ferrugineis, tarsis pallide flaventibus extremo apice nigro-fusco; inferne fusca vel fuscescens, pectore saepe lateribus testaceo.

Syn.: Calocoris nigriceps J. Sahlb. l. c.!

Hab. in herbis variis, ex. gr. *Urtica cannabina, Galio vero, Achillea millefolio* etc. (Ehnberg et Hammarstroem): Sibiria (Krasnojarsk!, D. Strebloff, Osnatjennaja!, Verchne Sujetuk!, DD. Ehnberg et Hammarstroem), Dauria (Irkutsk!), DD. F. Sahlberg et Jakovleff. Amuria, D. Saunders.

Descr.: A praecedente antennis distincte brevioribus et crassioribus, plerumque latius albido-annulatis, pronoto disco distinctius punctulato, hemelytris varietatum pallidarum etiam clavo pallido, corio margine corii exteriore pallido, disco numquam plaga magna nigra (ad summum plaga elongato-triangulari fusca) signato mox distinctus. Caput basi pronoti circiter duplo vel fere $^{3}/_{5}$ angustius, ab antico visum latitudini aeque longum, vertice oculo paullo angustiore vel paullulum latiore, genis humilibus, gula valde obliqua, brevi. Rostrum apicem coxarum posticarum subattingens, nigro-piceum vel testaceum, apice nigro-piceum. Antennae fere ad (♂) vel mox infra (♀) medium orbitae interioris oculorum insertae, articulo primo capiti ab antico viso aequelongo et apice secundi paullo crassiore, secundo primo circiter duplo et dimidio longiore et latitudini basali pronoti aeque longo, tertio secundo circiter $^{1}/_{4}$, quarto tertio fere $^{2}/_{5}$ breviore, his ultimis tertia vel quarta basali parte albido-flaventibus. Pronotum latitudine basali circiter $^{1}/_{3}$ brevius, apice pone stricturam basi circiter $^{3}/_{5}$ angustiore, disco versus apicem fortiter declivi, sat obsolete punctulato. Scutellum sublaeve. Hemielytra utriusque sexus abdomen sat longe superantia, laevia, margine corii laterali varietatum pallidiorum pallido; membrana cum venis nigra vel fusco-testacea, venis fuscis. Tibiae spinulis crassitie tibiarum parum longioribus. Tarsi postici margine libero inferiore articuli secundi eodem primi parum longiore. Segmentum genitale maris ad sinistrum marginis antici aperturae spinula armatum.

6. Adelphocoris vandalicus Rossi.

Diagn.: Superne cum capite ferrugineus vel rufo-testaceus, raro griseo-testaceus, nitidus, scutello hemielytrisque nitidulis, longius aureo-pubescentibus; antennis crassiusculis et breviusculis, articulo secundo versus apicem sat fortiter incrassato, dimidio apicali fusco-ferrugineo vel nigro, ultimis nigris vel

fusco-nigris, raro rufo-ferrugineis vel fulvis, basi sat late albido-flavis, tertio latitudine basali pronoti parum vel fere $\frac{1}{3}$ breviore; pronoto concolore vel fascia lata ante marginem basalem nigra, disco transversim sat obsolete strigoso et punctato; hemielytris colore variantibus, unicoloribus, solum cuneo pallidiore vel saturatius picto, angulo interno ferrugineo, apice nigro; pectore et ventre plerumque saltem medio fuscis vel nigris; femoribus rufo-ferrugineis, posticis saepe apicem versus fuscis, tibiis tarsisque testaceis, illis fortiter nigro-spinulosis, his apice nigro-fuscis. Long. ♂ $7\frac{3}{4}$, ♀ 7 mm.

Syn.: Cimex vandalicus Rossi, Fn. Etr. II, 249, 1343. *Calocoris* id. Fieb., Eur. Hem. 256, 16. — *Lygaeus Fraxini* Fabr., Ent. Syst. IV, 172, 131 forte. Syst. Rh. 236, 162 forte. *Miris* id. Latr., Hist. Nat. XII, 223, 8. *Capsus* id. H. Sch., Nom. Ent. p. 51. Wanz. Ins. III. 82, f. 303. *Phytocoris* id. Kol., Mel. Ent. II, 112. — *Phytocoris bipunctatus Ab. a* Burm., Handb. II, 270, 14. — *Phytocoris binotatus Var. A* Blanch., Hist. Ins. 137. — *Capsus Humuli* Schumm. in Scholz, Prodr. 126, 8. — *Phytocoris taenioma* Costa, Cim. Regn. Neap. III, 36, 22, T. VII, f. 9.

Var. α: Superne fusco-ferruginea, pronoto pone callos nigro, margine basali fusco-ferrugineo, cuneo aurantiaco-rubro, angulo interiore late fusco-ferrugineo, apice nigro, membrana nigricante venis fuscis; inferne fusca, orificiis metastethii pallide flaventibus; femoribus posticis fere totis fusco-ferrugineis, tibiis posticis basi et apice nigro-piceis, tarsis articulo ultimo nigro. ♂.

Var. β: Superne rufo-testacea, pronoto fascia ante limbum basalem nigerrima, hemielytris rufo-testaceis, cuneo externe et apicem versus pallidiore, apice anguste nigro, membrana nigricante, venis testaceis; inferne rufo-testacea, pectore medio ventreque medio vel ad magnam partem fusco; tarsis pallidius testaceis, articulo ultimo apicem versus nigro-fusco. ♂.

Syn.: Cimex vandalicus Rossi l. c. *Miris, Capsus* et *Phytocoris fraxini* ll. cc. *Phytocoris taenioma* Costa l c.

Var. γ: Ut praecedens, sed hemielytris sordide griseo-testaceis, cuneo albido-flavente, angulo interno ferrugineo, apice sat anguste nigro; ventre saepe etiam limbo laterali nigro. ♂♀.

Var. δ, humuli Schumm. (Tab. VIII, fig, 7): Superne flavicanti-grisescens, capite ferrugineo; pronoto fascia postica nigra destituto, sed saepe basin versus obscuriore, antennis ferrugineis, articulo secundo basin versus pallide flavente, basi tamen saepe ferrugineo, ultimis saepe fuscis, basi angustius albidis; femoribus ferrugineis vel apice vel totis fusco-ferrugineis, tibiis apice articuloque ultimo tarsorum fusco-ferrugineis; saepe scutello apice, venaque corii cubitali apicem versus fuscis; cuneo albido-flavente, angulo interiore griseo-testaceo, apice anguste fusco. ♂♀.

Syn.: Capsus humuli Schumm. l. c. *Calocoris vandalicus var. β* Fieb. l. c.

Hab. in *Scabiosa* (Duda, Spitzner), *Centaurea paniculata* (Fieber), *C. rhenana* (Spitzner, Sabransky), *C. scabiosa* (Eberstaller), *Tanaceto vulgari* (Schummel, Fieber, Novicki), *Verbasco* (Fieber, Spitzner), *Campanula glomerata* et *Achillea* (Duda), in *Umbelliferis* (P. Loew), *Glycyrrhiza* (Jakovleff), *Scabiosa* (Duda, Spitzner), etiam

in *Pinu silvestri* (Killias): Gallia (Aube!, Yonne, Var, etc.); Thueringia; Bohemia, Moravia, Helvetia, Tirolia, Styria, Illyria!, Croatia, Hungaria, Halicia, Valachia, Podolia, Moldavia, Serbia, Dobroudja. — Hispania!, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia tota; Rossia (Charcov, Sarepta, Astrachan, Orenburg), Tauria, Caucasus, Transcaucasia. Anatolia.

Descr.: Ab *A. triannulati* Stål *var. γ*, cui colore sat similis, divergit capite pallidiore, antennis distincte crassioribus et brevioribus, pronoto fortius punctato et distinctissime transversim ruguloso, hemielytris brevioribus. Corpus oblongum (♂) vel ovale (♀). Caput basi pronoti circiter $^3/_5$ vel fere duplo angustius, ab antico visum latitudine aeque longum, a latere visum altitudine brevius, vertice oculo paullo angustiore (♂) vel fere $^1/_3$ latiore (♀), linea tenui longitudinali impressa, clypeo parum prominente a fronte leviter discreto, genis humillimis (♂) vel humilibus (♀), gula brevi, fortiter obliqua. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, rufo-ferrugineum. Antennae mox infra medium (♂) vel ad tertiam apicalem partem (♀) orbitae interioris oculorum insertae, articulo primo vertice et fronte ab antico visis simul sumtis parum longiore, ferrugineo, secundo primo circiter $2^2/_3$ longiore et latitudini basali pronoti aeque longo, versus apicem sat fortiter incrassato, apice primo tantum paullulum graciliore, rufo-ferrugineo vel pallide flavo-testaceo, saepe quarta basali parte et semper dimidio apicali ferrugineis, hoc apice latius nigro, duobus ultimis apice secundi parum gracilioribus, nigro-fuscis, raro fusco-ferrugineis, circiter $^1/_5$—$^1/_6$ basali pallide flavente, tertio secundo circiter $^1/_5$ breviore, quarto tertio circiter $^1/_3$ vel fere $^2/_5$ breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, apice mox pone stricturam basi fere duplo vel saltem $^2/_5$ angustiore, disco nitido versus apicem fortiter declivi, transversim sat obsolete strigoso et obsoletius punctulato. Scutellum sublaeve, ferrugineum. Hemielytra abdomen modice (♂) vel breviter (♀) superantia, colore variantia, margine laterali corii saltem tenuiter fusco, membrana nigricante, venis fusco- vel rufo-testaceis. Pectus testaceum, lateribus saepe fusco-maculatum, mesosterno fusco vel nigro-fusco. Venter plerumque fuscescens vel niger, utrinque vitta laterali interdum postice abbreviata testacea (♂) vel testaceus, unicolor, vel medio vittaque marginali nigro-fuscis. Femora ferruginea, saepe inferne seriatim fuscomaculata, postica plerumque apicem versus, rarius tota fusca. Tibiae testaceae, spinulis nigris crassitie media tibiarum paullo longioribus, apice anguste, interdum etiam basi nigrae. Tarsi articulo secundo saepe pallidiore, ultimo toto vel apice fusco, margine libero inferiore secundi eodem primi vix longiore. Segmentum maris genitale ad angulum sinistrum marginis superioris aperturae spinula armatum.

7. Adelphocoris detritus Mey. et Fieb.

Diagn.: Superne totus luridus vel griseo-testaceus, sat nitidus, scutello hemielytrisque nitidulis, aureo-pubescentibus; antennis crassiusculis, apicem versus fulvis, haud infuscatis, articulis duobus ultimis basi albidis, tertio latitudini basali pronoti $^1/_3$ breviore — fere aeque longo; pronoto sat fortiter punctato et transversim strigoso, basin versus magis minusve dilatato; cuneo

albido-flavente, angulo interiore lurido, arcu basali per venam currente ferrugineo, apice interdum anguste fusco, membrana pallida, venis ferrugineis vel fuscis; orificiis metastethii albido-flavis; ventre lurido vel medio magis minusve late fusco; tibiis spinulis sat longis nigris, tarsis articulo ultimo apice nigro-fusco. Long. ♂ $7\frac{1}{2}$, ♀ $6\frac{3}{4}$—7 mm.

Syn.: Phytocoris salviae HAHN, Wanz. Ins. II, T. LXXI, f. 217 (forte, art. 1 antenn. nimis longus). *Capsus Salviae* MEY., Rh. Schw. 95, 82. *Calocoris detritus* FIEB., Eur. Hem. 257, 17. REUT., Bih. Vet. Ak. Handl. III (1) p. 12!

Var. β: Cuneo apice nigro-fusco.

Hab. in *Centaurea* (GREDLER, MEYER-DUER), *Tamarice* (FREY-GESSNER, HORVATH), *Cirsio, Trifolio* (FREY-GESSNER), *Epilobio rosmarinifolio* (BREMI), in *Pinu silvestri* (HENSCH): Gallia (Gironde!), Helvetia (Aarau!, D. FREY-GESSNER, Wuelflingen, D. BREMI), Bavaria, D. KITTEL, Helvetia (Locarno, D. FOKKER), Tirolia!, DD. GREDLER et PALMÉN, Illyria!, D. Dr HENSCH, Austria inferior (Mödling!), D. Dr HENSCH; Hungaria (Kazán!), D. Dr HORVATH, Valachia (Magurele!), D. MONTANDON.

Descr.: A praecedente, cujus var. *humuli* SCHUMM. sat similis, antennis articulis ultimis ferrugineis vel fulvis nec nigris, tertio paullo longiore et graciliore, pronoto fortius punctato, cuneo apice plerumque non nisi angustissime fuscescente distinctus. Caput basi pronoti circiter duplo — $\frac{4}{7}$ angustius; ab antico visum latitudini aeque longum, vertice oculo circiter $\frac{1}{4}$ angustiore (♂) vel $\frac{1}{4}$ latiore (♀), medio longitudinaliter impresso, clypeo leviter prominente, genis humilibus, gula obliqua peristomio magis quam duplo breviore. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, testaceum, apicem versus piceum. Antennae mox infra medium (♂) vel fere ad tertiam apicalem partem (♀) marginis interioris oculorum insertae, lurido-testaceae, articulo primo vertice et fronte simul sumtis parum longiore, robusto, apici tibiae anticae aeque crasso, secundo primo vix triplo longiore, versus apicem sat fortiter incrassato et colore in fulvum vel ferrugineum vergente, apice tamen articulo primo graciliore, ultimis ferrugineis vel fulvis, basi sat late albido-flaventibus, tertio secundo fere $\frac{1}{4}$ breviore et ejus apice parum vel vix graciliore, quarto tertio circiter $\frac{2}{5}$ — fere $\frac{1}{3}$ breviore. Pronotum latitudine basali paullo minus quam $\frac{1}{3}$ brevius, apice mox pone stricturam basi circiter $\frac{3}{5}$ angustius, disco fortiter declivi, sat fortiter punctato et transversim strigoso. Scutellum transversim strigosum. Hemielytra apicem abdominis sat longe (♂) vel paullulum (♀) superantia, laevia, margine exteriore corii concolore pallido vel tenuissime fusco, membrana grisea, venis rufo-ferrugineis vel fuscis. Pectus lurido-testaceum, plerumque medio fuscum. Abdomen lurido-testaceum, dorso nigro, ventre saepe medio magis minusve late fusco. Femora lurido-testacea, postica saepe apicem versus leviter infuscata, inferne punctis ferrugineis seriatis magis minusve distinctis. Tibiae spinulis nigris crassitie tibiae paullo longioribus. Tarsi articulo secundo margine libero inferiore eodem primi paullo longiore, ultimo dimidio apicali nigro-fusco. Segmentum maris genitale ad angulum sinistrum anteriorem aperturae spinula breviuscula acuta armatum.

8. Adelphocoris ticinensis Mey.

Tab. VII, fig. 5.

Diagn.: Rufo-ferrugineus vel testaceus, scutello hemielytrisque longe flavo-vel aureo-pubescentibus; capite, pronoto antice, scutello, clavo interne, corio medio late marginibusque vel saltem angulo interiore suturaque membranae cunei rufo- vel fusco-ferrugineis vel obscure sangvineis, cuneo cetero plerumque pallide flavente, capitis apice vel saltem clypeo, punctis duobus disci pronoti saepe deficientibus ipsoque angulo interiore cunei piceo-nigris, interdum etiam scutello piceo, membrana pellucida, limbo latissimo nigricante, venis rufo-ferrugineis; antennis rufo-ferrugineis, unicoloribus, articulo tertio latitudine basali pronoti paullo breviore; femoribus rufo-ferrugineis, apicem versus et inferne plerumque nigro-fusco-maculatis, tibiis et tarsis pallide testaceis, illis fortiter nigro-spinulosis, apicibus tibiarum articulique ultimi tarsorum nigris; pronoto punctato et transversim strigoso. Long. ♂ ♀ $6^3/_4$—7, rarius 8 mm.

Syn.: *Capsus ticinensis* Mey., Rh. Schw. 100, 88, T. VI, 1. *Calocoris* id. Fieb., Eur. Hem. 256, 15. Saund., Syn. Brit. Hem. 269. Hem. Het. Brit. Isl. 242, T. XXII, f. 3. *Deraeocoris* id. Dougl. et Sc., Br. Hem. 330, 12. — *Phytocoris haemorrhous* Costa, Cim. Regn. Neap. III, 37, 23, T. VII, f. 8. — *Calocoris Henkii* Jak., Bull. Nat. Mosc. XLIX, (3), 165!

Hab. locis humidis (Saunders, d'Antessanty), in *Salice* (Horvath), in *Euphorbia* (Jakovleff), in *Junco* (Mella): Anglia, Batavia, Gallia!, Corsica; Germania meridionalis, Helvetia, Tirolia meridionalis (Levico), Italia borealis, Hungaria, D. Dr Horvath, Halicia, D. Novicki, Illyria, D. Schreiber, Dobroudja (Macin!), D. Montandon, Rossia meridionalis (Astrachan!), D. Jakovleff.

Descr.: A praecedente colore magis in rufum vergente, vertice latiore, antennis articulis ultimis basi concoloribus vel solum quarto ima basi paullo pallidiore divergens. Caput basi pronoti $^4/_7$ — fere duplo angustius, ab antico visum latitudine aeque longum, vertice oculo aeque lato (♂) vel paullo latiore (♀), medio linea longitudinali obsolete impressa, clypeo parum prominente, genis humillimis (♂) vel sat humilibus (♀), gula brevi. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, testaceum, apice piceo. Antennae ad tertiam apicalem partem oculorum interne insertae, articulo primo vertice et fronte simul sumtis parum vel paullulum longiore, secundo primo circiter triplo longiore, versus apicem sensim sat leviter incrassato, duobus ultimis apice secundi paullo gracilioribus, tertio secundo circiter $^1/_5$ breviore, quarto tertio $^2/_5$ — fere $^1/_3$ breviore, extrema basi et apice saepe pallidis. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, apice mox pone stricturam basi circiter $^4/_7$ angustiore, disco fortiter declivi, sat fortiter strigoso et punctato. Scutellum transversim strigosum. Hemielytra apicem abdominis modice (♂) vel parum (♀) superantia, subtiliter punctulata, margine corii externo concolore, corio disco interdum plaga postica nigricante, membrana nigricante, areolis arcuque lato infra areolas pellucida, venis rufo-ferrugineis. Pectus flavo-testaceum vel ferrugineum, medio fuscum, lateribus etiam saepe fusco-maculatis, orificiis metastethii pallide flaventibus.

Abdomen rufo-testaceum, dorso nigro, ventre saepe medio nigro-fusco. Femora inferne seriatim fusco-punctata, postica magis minusve nigro-fusco-maculata. Tibiae spinulis nigris crassitie media tibiae paullo longioribus. Tarsi postici articulo secundo margine inferiore libero eodem primi vix longiore. Segmentum genitale maris ad angulum sinistrum anteriorem aperturae spinula armatum.

9. Adelphocoris suturalis Jak.

Diagn.: Mihi ignotus. Pallide fuscescenti-flavens, breviter aureo-pubescens, capite pronotoque nitidis, remote pilosis, hemielytris pectoreque inferne opacis; capite laevi, flavo-ferrugineo, clypeo macula magna nigra; antennis tenuibus, flavo-ferrugineis; rostri articulo ultimo nigricante; pronoto flavo-ferrugineo, medio maculis duabus nigris, postice subtiliter parcius punctato, strictura apicali tenuissima; scutello, clavo interne anguloque interiore corii fuscis; membrana fuscescente, venis nigricantibus, vena cubitali flavo-ferruginea; inferne flavescens, vitta media percurrente vittaque utrinque laterali nigris; pedibus flavescentibus, tibiis pallidis, nigro-spinulosis; femoribus seriatim nigro-fusco-maculatis. (Jakovleff.)

Syn.: Calocoris suturalis Jak., Horae Soc. Ent. Ross. XIII, 169, 1.

Hab. in Amuria (Nikolsk), sec. D. Jakovleff.

Descr.: A. ticinensi et *Henkei* (= *ticinensis var.*) affinis, colore toto divergente, clypeo nigronotato, scutello commissuraque clavi obscuris divergens. Corpus pallide fusco-testaceum, pilis aureis pubescens. Caput et pronotum nitida, pilis semiexsertis modice longis parcius praedita. Hemielytra opaca. Caput laeve, flavo-ferrugineum, clypeo macula majore nigra. Antennae unicolores, flavo-ferrugineae, subtilissime pubescentes; articulo secundo tota longitudine aeque crasso vel apicem versus vix conspicue crassiore; tertio et quarto secundo fere aeque crassis. Rostrum flavo-ferrugineum, articulo ultimo nigricante. Pronotum postice subtiliter et parce punctatum, strictura apicali flavo-ferruginea, medio maculis duabus signata. Scutellum plerumque grisescenti-fuscum. Hemielytra pallide testacea, sutura clavi anguloque interiore corii griseo-fuscis, his signaturis interdum obsoletis; membrana fuscescente, areolis rugosis, vena brachiali obscure fusca, cubitali testacea. Venter testaceus, medio vitta nigra magis minusve distincte, lateribus serie vittularum nigrarum. Pedes flavo-ferruginei, tibiis pallidioribus, femoribus maculis et punctis fusco-nigris conspersis; tibiis unicoloribus, apice nigro, spinulis validis nigris, femoribus interdum nigro-spinulosis; tarsis apice articuli ultimi ungviculisque nigris. (Jakovleff).

10. Adelphocoris capitatus Jak.

Diagn.: Mihi ignotus. Pallide sordide flavens, dense aureo-pubescens; capite fuscescenti-rubro, apice cum clypeo nigro, vertice maculis duabus rufe-

scenti-testaceis; capite pronotoque nitidis, pronoto fortiter punctato, maculis duabus nigris, strictura apicali angusta, albido-flavente; callis pronoti scutelloque rufescenti-flavis, hoc apice fuscescente; hemielytris sordide flaventibus, opacis, clavo vitta fusca, corio vittis anguloque interiore fusco-rufis, cuneo flavicanti-albo, membrana fumata, venis fuscescentibus; abdomine superne nigro-fusco, inferne sordide flavente utrinque vitta laterali fusca, spiraculis nigris, apice rufescente; rostro pedibusque rufescenti-flavis, femoribus apice tibiisque nigro-spinulosis; antennis flavicantibus, articulis secundo et tertio apicem versus, quarto toto rufo-ferrugineis. Long. $6\frac{1}{2}$ mm. (Jakovleff.)

Syn.: Calocoris capitatus Jak., Bull. Soc. Nat. Mosc. LII (2), 290.

Hab. in Rossia meridionali (Sarepta), D. Jakovleff.

Descr.: Corpus totum sordide pallide flavescens, sat dense aureo-pubescens. Caput fusco-rufum, apice praecipue clypeo nigro; maculis duabus ad marginem oculorum interiorem rufo-flavis. Caput et pronotum nitida, hemielytra opaca. Pronotum crasse punctatum; medio maculis duabus subrotundis obscure fuscis, apice margine angusto flavescenti-albo, callis fusco-flaventibus. Scutellum fusco-flavens, leviter transversim rugulosum, apice fuscescente. Hemielytra juxta commissuram vitta fuscescente, corio in vena brachiali vitta rufescente, angulo interiore corii fusco-rufo; cuneo unicolore, flavicanti-albo; membrana fusco-fumata, limbo exteriore late obscure fusco, infra apicem cunei macula parvula albida, areolis pallido-cinctis, venis fuscescentibus, ipso apice venae cubitalis rubro, areolis aequaliter pallide fuscescentibus. Corpus inferne sordide flavens, spiraculis vittaque lata ventris obscure fuscis; dorsum obscure fuscum. Rostrum fusco-testaceum, articulo primo rufescente. Pedes apicibus femorum tibiisque spinulis validis nigris, femoribus anticis flavescentibus, maculis rufis magis minusve seriatis; posticis rufescentibus, inferne maculis obscure fuscis triseriatis, apice annulo obscuro, ante illum annulo alio pallido; tibiis unicoloribus, apice earum, tarsis articulo ultimo apice ungviculisque fuscescentibus. Antennae unicolores, flavescentes, apice articulorum secundi et tertii late quartoque toto rufescentibus, articulo secundo ubique aeque crasso vel apicem versus vix crassiore. (Jakovleff).

11. Adelphocoris lineolatus Goeze.

Diagn.: Sordide pallide griseo-virescens vel virescenti-flavescens, nitidus, scutello hemielytrisque nitidulis, aureo-pubescentibus; antennis articulo secundo apicem versus ultimisque rufo-ferrugineis, tertio latitudine basali pronoti circiter $\frac{1}{4}$ breviore; femoribus apicem versus dense fusco- vel nigro-fusco-maculatis, inferne tota longitudine seriatim fusco-maculatis, tibiis nigro-spinulosis, spinulis e punctis nigris nascentibus, apicibus tibiarum articulique ultimi tarsorum fuscescentibus; pronoto, scutello et hemielytris unicoloribus vel fusco- vel nigro-signatis, margine exteriore corii nigro, membrana sat pallida, venis pallidis vel

fuscis; dorso abdominis nigro; pronoto disco postico punctato et levissime transversim rugoso. Long. ♂ $8\frac{2}{3}$—$9\frac{1}{2}$, ♀ $7\frac{3}{5}$—8 mm.

Syn.: *Cimex lineolatus* Goeze, Ent. Beytr. II, 267, 75. *Calocoris* id. Reut., Rev. syn. 262, 234. — *Cimex albinus* Geoffr. in Fourcr. Ent. Par. 208, 41. — *Miris laevigatus* Wolff, Ic. Cim. I, T. IV, f. 36. Walck., Fn. Par. 348, 1. Panz., Fn. Germ. XCIII, f. 21. Latr., Hist. Nat. XII, 227, 29. — *Lygaeus chenopodii* Fall., Mon. Cim. 74, 25. *Phytocoris* id. Fall., Hem. Svec. 77, 1. Kol., Mel. Ent. II, 113, 90. *Capsus* id. H. Sch., Nom. Ent. p. 50. Mey., Rh. Schw. 51, 11. F. Sahlb., Mon. Geoc. Fenn. 100, 18! *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 57, 51. *Capsus (Capsus)* id. Flor, Rh. Livl. I, 501, 19. *Calocoris* id. Fieb., Eur. Hem. 255, 12. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 54, 8! Saund., Syn. Brit. Hem. 270, 10. Hem. Het. Brit. Isl. 243. *Capsus (Phytocoris)* id. Thoms., Op. ent. IV, 420, 11! *Lygus* id. Voll., Inl. Hem. 189. — *Phytocoris binotatus* Hahn, Wanz. Ins. I, 202, f. 103. Blanch., Hist. Ins. 137, 5. — *Phytocoris bipunctatus* Burm., Handb. II, 270, 14 (veris.). Costa, Cim. R. Neap. III, 260, 16.

Var. α, implagiata Westh.: Superne tota unicolor vel vena corii cubitali apicem versus infuscata. ♂ ♀.

Syn.: *Calocoris chenopodii* var. *implagiatus* Westh., 9:ter Jahresb. Schles. Ver. Wiss. Kunst. p. 74.

Var. β, typica: Ut *α,* sed scutello vittis duabus mediis parallelis et appropinquatis nigro-fuscis, corio saepe ad venam cubitalem et brachialem vittis partis apicalis saepe in plagam confluentibus, angulo interiore extremoque apice cunei fuscis; interdum etiam vitta media commissuraque clavi fuscis.

Var. γ, binotata Hahn: Ut praecedens, sed pronoto maculis duabus disci postici late distantibus nigris.

Syn.: *Phytocoris binotatus* Hahn l. c.

Var. δ, bisbipunctata Reut.: Pronoto callis anticis transversis, maculis duabus rotundatis pone medium angulisque posticis nigris vel piceo-nigris; cetero ut specimina obscuriora varietatis *β,* sed minor. Long. ♂ $7\frac{2}{5}$—$8\frac{1}{2}$ mm. (An species propria?).

Syn.: *Calocoris lineolatus var. bisbipunctatus* Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXXIII, 189, 119!

Hab. in nemoribus, campis et pratis, in *Chenopodio* (Fallén, Schioedte, Fieber), *Ononide* (Fieber), *Trifolio* (Ferrari), in *Papilionaceis* et *Umbelliferis,* in *Eryngio* (Lethierry), in *Carduis, Salvia* (Frey-Gessner), *Euphorbia* etc. (Frey-Gessner, Gredler): tota Europa usque in Fennia meridionali (62° 30′), Svecia media (Oestergoetland!), Norvegia (usque in Dovre), et Anglia (nondum in Scotia et Iria). Caucasus. — Tunisia. — Syria; Persia (Schachrud); Turkomannia (Puli-chatum), Turkestan! — Sibiria (Krasnojarsk!, Minussinsk!, Verchne Sujetuk!), Mongolia!, Dauria (Irkutsk!), Amuria! — Var. *bisbipunctatus* in Mongolia! et Amuria!.

Descr.: A praecedentibus colore pallidiore, corpore majore, femoribus multo densius fusco-adspersis, tibiarum spinulis e punctis nigris distinctis nascentibus, antennarum articulo primo longiore etc. mox distinctus. A sequentibus corpore superne pilis nigris adpressis nullis divergens. Caput basi pronoti duplo vel magis quam duplo angustius,

ab antico visum distincte transversum (♂) vel latitudini aeque longum (♀), vertice oculo circiter $^1/_3$ angustiore vel fere $^2/_5$ latiore (♀), basi linea tenui impressa praecipue in mare distingvenda, genis humillimis (♂) vel humilibus (♀), angulo faciali subrecto vel subacuto, gula brevi. Oculi maris maximi, valde exserti et convexi. Rostrum apicem coxarum intermediarum vel posticarum attingens, pallide flavens, apicem versus testaceum, apice nigrum. Antennae paullo supra tertiam apicalem partem oculorum ad sinum marginis eorum interioris insertae, tenuiter nigro-pubescentes, articulo primo capiti ab antico viso longitudine subaequali (♂) vel hoc paullo breviore (♀), setis nonnullis nigris e punctis nigro-fuscis nascentibus, secundo primo circiter duplo et dimidio (♂) vel $2^2/_3$ (♀) longiore et latitudine basali pronoti parum vel paullo longiore, versus apicem sensim leviter incrassato, ultimis basi tertio aeque crassis, basi haud pallidioribus, tertio secundo circiter $^1/_4$ breviore, quarto tertio circiter $^2/_5$ — fere duplo breviore. Pronotum latitudine basali vix $^1/_3$ brevius, apice mox pone stricturam basi circiter $^3/_5$—$^4/_7$ angustiore, disco versus apicem fortiter convexo-declivi, tenuiter pallido-pubescente, punctato et levissime rugoso. Scutellum sublaeve. Hemielytra apicem abdominis longe (♂) vel parum (♀) superantia, sat obsolete subtiliter punctulata; membrana grisea vel nigricante, plerumque saltem vena cubitali ipso apice fusca. Pedes brevissime sed dense nigro-pubescentes. Femora marginibus setis rigidis nigris e punctis fuscis nascentibus. Tibiae spinulis nigris crassitie tibiae media longioribus (♂) vel huic saltem aeque longis (♀). Tarsi postici margine inferiore articuli secundi eodem primi vix (♀) vel distincte (♂) longiore. Segmentum maris genitale ad angulum sinistrum marginis anterioris aperturae spinula breviuscula acuta armatum.

12. Adelphocoris quadripunctatus Fabr.

Diagn.: Sordide pallide griseo-virescens vel virescenti-flavescens, superne setis apressis nigris pubescens, scutello hemielytrisque etiam pallide aureo- vel sub-argenteo-pubescentibus; antennis apicem versus dilute fuscescentibus, articulis duobus ultimis basi anguste pallidioribus, tertio latitudini basali pronoti aeque longo; femoribus anterioribus parum, posticis apicem versus densius fusco-maculatis, his inferne parce seriatim fusco-punctatis; tibiis nigro-spinulosis, spinulis e punctis minutissimis nigris nascentibus, apicibus tibiarum articulique ultimi tarsorum fuscis; pronoto disco postico parce sat subtiliter punctato et sat obsolete transversim rugoso, maculis duabus discoidalibus rotundatis et utrinque laterali oblonga piceis vel nigris; scutello semper unicolori; hemielytris margine corii saltem apicem versus extremoque apice cunei nigris, membranae venis pallide et sordide virescenti-flaventibus, vena cubitali apice fusca; dorso abdominis pallido, fusco-fasciato; pronoto disco postico parce sat subtiliter punctato et sat obsolete transversim strigoso. Long. ♂ 9, ♀ 8—$8^3/_4$ mm.

Syn.: Lygaeus quadripunctatus Fabr., Ent. Syst. IV, 172, 128. Syst. Rh. 235, 157. *Miris* id. Latr., Hist. Nat. XII, 222, 4. *Calocoris* id. Fieb., Eur. Hem. 256, 14.

Hab. in campis graminosis (Fieber): Batavia (Arnhem), Belgium (Groenendal, Vonèche), Gallia, Italia, Tirolia, Hungaria!, Halicia, Rossia (Kasan). Turkestan. Sibiria (Verchne Sujetuk!, Osnatjennaja!).

Descr.: A praecedente corpore superne pilis vel setis nigris adpressis instructo antennisque longioribus mox distinctus. Caput basi pronoti saltem $^3/_5$ angustius, ab antico visum latitudini aeque longum (♀) vel leviter transversum (♂), vertice oculo angustiore (♂) vel fere $^1/_3$ latiore (♀), genis humilibus, gula brevi. Oculi maris magni, valde convexi et exserti, interne profunde sinuati. Rostrum apicem coxarum intermediarum (♂) vel posticarum (♀) attingens, apice nigro. Antennae ad tertiam apicalem partem marginis interioris oculorum insertae, dense tenuiter nigro-pubescentes, longae, articulo primo capiti ab antico viso aeque longo, secundo primo circiter duplo et dimidio longiore, versus apicem sensim leviter incrassato, unicolore vel apicem versus levissime fuscescente, duobus ultimis fuscescentibus, basi pallidis, tertio secundo $^1/_5$—$^1/_4$ breviore, quarto tertio circiter $^2/_5$ breviore. Pronotum latitudine basali vix $^1/_3$ brevius, disco fortiter declivi, sat laevigato. Hemielytra apicem abdominis longe (♂) vel paullo (♀) superantia, membrana grisescente, plerumque areolis arcuque eas cingulante hyalinis. Corpus inferne pallide flavens vel virescenti-flavens, unicolor. Pedes omnium brevissime nigro-pubescentes, femoribus marginibus setis rigidis semiadpressis nigris, tibiis spinulis crassitie media tibiae longioribus, tarsis margine inferiore libero articuli secundi eodem primi parum longiore. Segmentum maris genitale ad angulum sinistrum marginis antici aperturae spinula armatum.

13. Adelphocoris annulicornis F. Sahlb.

Diagn.: Pallide virescenti-flavens, nitidus, scutello hemielytrisque nitidulis, aureo-pubescentibus, pilis nigris vel fuscis adpressis intermixtis, capite testaceo, interdum fusco-variegato; antennis longis, articulo secundo apicem versus late ultimisque nigris, his basi albido-flavis, tertio latitudine basali pronoti aeque longo; femoribus dense ad partem seriatim fusco-adspersis, tibiis spinulis nigris e punctis distinctis nigris nascentibus, apicibus tibiarum et tarsorum nigro-fuscis, tarsis pallide testaceis, pronoto postice nigro-maculato; hemielytris fusco-vittatis, margine exteriore toto cuneique apice anguste nigris, cuneo saepe subsulphureo, vena per angulum interiorem ducta fusca; membrana pallida, venis nigro-fuscis; pronoto disco sub-laevigato, postice sat obsolete parce punctato et strigoso. Long. ♂ 10, ♀ 9 mm.

Syn.: *Capsus annulicornis* F. Sahlb., Mon. Geoc. Fenn. 100, 19! *Phytocoris* id. Boh., Vet. Ak. Förh. IX, 65, 17! Fieb., Eur. Hem. 390. *Calocoris* id. J. Sahlb., K. Vet. Ak. Handl. XVI (4), 26, 103! *Calocoris chenopodii* * *annulicornis* Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 54, 8, 1!

Var. α: Superne pallide flavo-griseo-virescens, pronoto pone medium maculis duabus rotundatis disci maculaque utrinque longitudinali laterali transversim positis nigris;

scutello unicolore vel macula basali fusca; clavo plerumque interne, sutura clavi plagaque apicali elongato-triangulari corii nigro-fuscis, interdum clavo pallido, marginibus omnibus vittaque media nigro-fuscis. ♂ ♀.

Var. β *confluens* m.: Ut praecedens, sed maculis pronoti confluentibus fasciam irregularem nigram ante limbum basalem formantibus. ♂ ♀.

Syn.: Calocoris annulicornis var. b J. Sahlb. l. c.

Var. γ: Ut *var.* β, sed capite macula verticis media, vittis duabus sat latis frontis, vittula basali et duabus mediis clypei fuscis. ♂ ♀.

Hab. in Fennia meridionali!, DD. F. et J. Sahlberg; Svecia (Småland!, Westergoetland!, D. Prof. Boheman). Sibiria (Lensch!, Tobolsk!, Krasnojarsk!, Osnatjennaja!, Omaj!, Irkutsk!), Amuria, D. Solski.

Descr.: Ab *A. lineolato* Goeze statura latiore, pubescentia ad partem fusca vel nigra, antennis aliter coloratis, ab *A. quadrimaculato* Fabr. vix nisi colore antennarum distincta, forsitan ejus varietas obscurior. Caput basi pronoti saltem $^3/_5$ angustius, ab antico visum latitudini aeque vel (♂) fere aeque longum, clypeo leviter prominente, genis humilibus, gula brevi. Rostrum apicem coxarum posticarum (♂ ♀) attingens, pallide flavens, articulo ultimo nigro-piceo. Antennae paullo infra medium (♂) vel fere in tertia apicali parte marginis interioris oculorum insertae, longae et graciles, articulo primo capiti ab antico viso aeque longo, sordide pallide flavente, nigro-pubescente et saepe fusco- vel nigro-conspurcato, secundo primo circiter duplo et dimidio (♂) vel triplo (♀) longiore, sordide pallido-flavente, versus apicem sensim sat incrassato et late nigro, ultimis nigro-fuscis, tertio secundo $^1/_8$—$^1/_9$ (♂) vel fere $^1/_5$ (♀) breviore, $^1/_5$—$^1/_8$ basali albido-flavente, quarto tertio circiter $^2/_5$ breviore, fere quinta parte basali ipsoque apice albido-flaventibus. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, apice pone stricturam basi plus quam $^2/_5$ vel fere triplo angustiore, utrinque seta nigra exserta instructo, disco fortiter declivi, nitido, laevigato, postice parce sat obsolete punctato. Scutellum transversim subtilissime strigosum. Hemielytra apicem abdominis longe (♂) vel paullo (♀) superantia, crebre subtiliter punctulata, margine exteriore corii nigro, membrana fusca, areolis arcuque circa eas late pallidis, venis nigro-fuscis. Pectus virescenti-flavens. Abdomen virescenti-flavum, dorso nigro, ventre plerumque medio nigro-fusco. Pedes luteo-virescentes, femoribus dense ad partem seriatim nigro-punctatis et maculatis, maculis saepe versus apicem femorum confluentibus, tibiis spinulis nigris crassitie tibiae media longioribus, e punctis nigris nascentibus, tarsis posticis margine inferiore libero articuli primi eodem secundi parum breviore, ultimo apice nigro-fusco. Segmentum maris genitale ad angulum sinistrum marginis anterioris aperturae spina sat longa acuta armatum.

SPECIES SEDIS INCERTAE, MIHI IGNOTAE.

14. Adelphocoris (?) fulvus Jak.

Diagn.: Totus flavo-ferrugineus, nitidus, superne remote pilosus; capite rufo-ferrugineo, clypeo apice nigricante; antennis sat dense remote pilosis, flavo-ferrugineis, articulo primo rufescente, apice nigricante, secundo versus apicem

sensim incrassato, nigro, parte basali flavo-ferrugineo; pronoto toto punctato, strictura apicali tenuissima; pronoto ad callos nigricante, scutello hemielytrisque interne fuscescentibus, cuneo flavo-ferrugineo, rufescenti-marginato, hemielytris sat dense punctatis et rugosis, membrana flavo-fusca; pedibus rufo-ferrugineis, femoribus ante apicem annulo pallido; tibiis flavo-spinulosis; corpore inferne toto rufo-ferrugineo. Long. $7^{1}/_{2}$ mm. (Jakovleff).

Syn.: Calocoris fulvus Jak., Horae Soc. Ent. Ross. XIII, 170, 2.

Hab. in Amuria (Vladivostok), sec. D. Jakovleff.

Descr.: Corpus cum hemielytris nitidum, aequaliter flavo ferrugineum, pilis ejusdem coloris exsertis vestitum. Caput cum articulo primo antennarum rufo-ferrugineum, apice clypei articulique nigro; vertice sulco longitudinali sat profundo. Antennae pilis sat longis exsertis pilosae, articulo secundo apicem versus parum crassiore, nigro, dimidio basali flavo-ferrugineo, tertio nigro, annulo basali albido. Pronotum, callis exceptis, totum punctatum, callis ambobus macula nigra notatis; strictura apicali angustissima. Scutellum corpore reliquo obscurius. Hemielytra etiam angulo corii interiore satis obscuriore, cuneo dilute flavo-ferrugineo, margine exteriore suturaque membranae rufescentibus. Hemielytra sat dense punctata et rugulosa; membrana ferruginea, areolis concoloribus, apice obscurioribus. Pedes rufescenti-ferruginei, femoribus ante apicem annulo pallidiore, tibiis pilis et squamis ferrugineis praeditis. Corpus inferne rufescenti-ferrugineum, immaculatum. (Jakovleff).

15. Adelphocoris (?) rubripes Jak.

Diagn.: Grisescenti-flavens, dense pubescens; capite flavo, striis transversis fuscis, clypeo apice fuscescente; antennis articulo primo fusco-rufo, secundo sordide flavente, basi parteque dimidia apicali fuscescenti-ferrugineo, tertio basi albido; pronoto fortiter punctato, fascia fusca ante marginem basalem album, callis nigris; scutello subtiliter strigoso, fusco, apice angulisque basalibus albidis, cuneo albido, fuscescenti-marginato, membrana pallide fuscescente, venis sordide flaventibus; corpore inferne pallide flavente, rubro-irrorato; femoribus flavescentibus, apice rubris, tibiis totis rubris, aureo-pilosis et setosis, tarsis fusco-testaceis, articulo ultimo fusco. Long. 8 mm. (Jakovleff).

Syn.: Calocoris rubripes Jak., Bull. Soc. Nat. Mosc. LI (3), 115.

Hab. in Sibiria orientali (Ussuri), D. Dvibovski.

Descr.: Corpus totum grisescenti-flavens, pube ejusdem coloris dense tectum. Caput fasciaque apicalis pronoti flava; vertice inter oculos maculis duabus griseo-fuscis, fronte ante eas biseriatim transversim griseo-fusco-strigulosa; clypeo apice griseo-fuscescente. Antennae articulo primo fusco-rufo, secundo sordide rufescente, basi apiceque, hoc late, nec non articulis ultimis rufo-fuscis, tertio basi albido. Caput laeve, nitidum, vertice sulco longitudinali profundo. Pronotum crasse punctatum, parte antica fasciaque sat

lata limbi basalis griseo-fuscis, margine basali albido; callis obscure fuscis, fere nigris. Scutellum subtiliter rugulosum, totum griseo-fuscum, solum macula utrinque basali apiceque albidis. Hemielytra unicolora, versus apicem nonnihil obscurius fusca, cuneo albido, marginibus exteriore et posteriore anguste pallide griseo-fuscis; membrana dilute griseo-fusca, venis sordide flaventibus, areolis griseo-fusco-vittatis, infra apicem cunei macula parva griseo-fusca, ante apicem membranae fascia griseo-fusca. Corpus inferne dilute flavens, maculis parvis rufescentibus parce adspersum. Pedes femoribus flaventibus, eorum apice annuloque lato medio nec non tibiis rufis, his pilis et spinulis aureis exsertis dense instructis; tarsis cum ungviculis fusco-testaceis, articulo ultimo apice griseo-fusco. (Jakovleff).

TRICHOPHORONCUS Reut.

Calocoris Jakovl. p.

Tab. II, fig. 12.

Diagn.: Corpus oblongum, subtilissime pubescens, solum strictura pronoti apicali setis rigidis erectis, scutello hemielytrisque pube argentea facillime divellenda; capite basi pronoti circiter duplo angustiore, verticali, a latere viso altitudine multo breviore, vertice angusto, immarginato, medio longitudinaliter obtuse impresso, fronte fortiter declivi, clypeo parum prominente, genis humilibus; rostro saltem apicem coxarum intermediarum attingente, antennis paullo infra medium marginis interioris oculorum insertis (♂), articulo primo capite numquam longiore, secundo versus apicem sensim incrassato, duobus ultimis sat validibus, crassitiei basali secundi aeque crassis, simul sumtis secundo longioribus, quarto tertio saltem $^2/_5$ breviore; pronoto inpunctato, latitudine basali parum breviore, postice fortiter convexo, lateribus obtusis, leviter rotundatis, callis obsoletis, strictura apicali basi articuli secundi antennarum fere tenuiore; scutello convexo; corio venis solum duabus distingvendis, membrana areola majore apice angulato-rotundata; pedibus subglabris, femoribus posticis reliquis multo longioribus, elongatis, solum apice angustatis, tibiis sat fortiter spinulosis.

Habitat species unica in parte orientali territorii.

Descr.: Generi *Megacoelum* Fieb. affinis, differt vertice medio solum obtuse impresso, sulco tenui distincto autem destituto, antennis in capite magis inferne insertis, articulis ultimis paullo minus validis, pronoto longiore, strictura apicali setigera, tarsis posticis articulo primo secundo sat multo breviore; a genere *Adelphocori* Reut. pronoto longiore, postice fortius convexiore, strictura apicali setifera, callis obsoletis, scutello convexo divergens. Caput basi pronoti circiter duplo angustius, a supero visum transversum, breviter pentagonale, ab antico visum latitudini aeque longum, a latere visum altitudine fere duplo brevius (♂), vertice maris angusto, clypeo a fronte impressione

obtusissima levissime discreto, angulo faciali subrecto, gula peristomio circiter duplo breviore, obliqua. Oculi granulati, pronoto contigui, in genas longe extensi, orbita interiore fortiter sinuati (♂). Rostrum articulo primo medium xyphi prosterni superante. Antennae articulo primo sat gracili, subcylindrico, apicem capitis longius superante, secundo latitudine basali pronoti longiore. Pronotum pube faciliter divellenda metallica destitutum, latitudine basali ad summum $^1/_6$ brevius (♂), disco versus apicem fortiter declivi, valde convexo, margine basali medio leviter sinuato. Scutellum parte basali detecta angusta. Hemielytra maris parallela, abdomen modice superantia, cuneo oblongo-triangulari. Xyphus prosterni marginatus. Acetabula antica marginibus lateralibus a supero haud distingvendis. Coxae anticae medium mesosterni parum superantes. Femora postica apicem abdominis vix superantia (♂), sublinearia, marginibus setis rigidis semierectis instructa. Tibiae spinulis crassitiei mediae tibiae saltem aeque longis. Tarsi postici articulo secundo margine libero infero eodem primi parum longiore, tertio margini supero secundi aeque longo. Segmentum maris genitale ad angulum sinistrum marginis superioris aperturae dente acuto armatum.

1. Trichophoroncus albonotatus Jakovl.

Diagn.: Niger, modice nitidus, hemielytris opaculis, subglaber, scutello hemielytrisque pube brevi argentea facillime divellenda; antennis articulo primo dilute fusco, secundo nigro, ultimis nigro-fuscis, basi albis; strictura apicali pronoti albida; hemielytris fascia corii mox ante medium fasciaque basali cunei albis; pedibus geniculis rufo-ferrugineis, tarsis basi testaceis. Long. ♂ $7^1/_2$—$7^3/_4$ mm.

Syn.: Calocoris albonotatus Jak., Bull. Soc. Nat. Mosc. LVI (I), 194, 1.

Hab. in Persia boreali, D. Christoph; in Amuria!, commun. D. Faust.

Descr.: Species colore signaturisque distinctissima. Caput vertice oculo fere aeque lato. Rostrum nigrum. Antennae articulo primo capiti ab antico viso aeque longo, dilute fusco-flavescente, secundo nigro, primo paullo magis quam duplo et dimidio longiore, versus apicem sensim incrassato, apice tamen articulo primo graciliore, ultimis nigro-fuscis, tertio secundo vix magis quam $^1/_6$ breviore, basi late albido-rufescente, quarto tertio circiter $^2/_5$ breviore, basi albido. Pronotum et scutellum transversim obsolete strigosa. Hemielytra laevia, tenuissime griseo-pubescentia, pube argentea brevi facillime divellenda, plerumque in fasciis albis distingvenda, fascia corii leviter obliqua ubique fere aeque lata, fascia cunei hac corii fere duplo angustiore, versus angulum interiorem angustata. Tibiae interdum nigro-fuscae. Tarsi postici articulis duobus primis testaceis.

MEGACOELUM Fieb.

Capsus p. H. Sch. *Capsus (Deraeocoris)* p. Kirschb. *Deraeocoris* p. Dougl. et Sc. *Capsus (Phytocoris)* p. Thoms. *Calocoris (Megacoelum)* Reut.

Tab. II, fig. 13.

Diagn.: Corpus oblongum (♂ ♀), nitidum, superne subglabrum vel omnium subtilissime pubescens, semper pube aurea faciliter divellenda destitutum; capite verticali, ab antico viso latitudini cum oculis aeque longo, a latere viso altitudine multo breviore, vertice immarginato, angusto, medio sulco longitudinali bene impresso instructo, fronte valde declivi, clypeo leviter vel parum prominente, angulo faciali recto, peristomio magno, loris haud buccatis, genis humilibus; rostro saltem apicem mesosterni superante; antennis glabris in medio vel fere supra medium capitis in sinu oculorum insertis, articulo primo altitudini capitis saltem aequelongo, interdum multo longiore, secundo apicem versus parum crassiore, ultimis huic aeque crassis, quarto brevi; pronoto transverso, trapeziformi, disco inpunctato, postice fortiter convexo, lateribus obtusis, strictura apicali glabra, articulo secundo antennarum tenuiore; scutelli parte apicali convexa; hemielytris corio venis solum duabus distingvendis, membrana areola majore apice sat obtuse rotundata; femoribus posticis reliquis multo longioribus, solum ipso apice angustatis.

Habitant species hujus generis in arboribus.

Descr.: Genus antennis alte exsertis verticeque medio sulco distinctissimo insigne, a gen. *Adelphocoris* Reut. corpore superne pube metallica toto destituto, scutello magis convexo, a *Trichophoronco* Reut. pronoto magis transverso et minus convexo, strictura apicali glabra, areola membranae majore apice obtusius rotundata mox distinctum; a duobus segmento maris genitali aliter armato divergens. Corpus oblongum, lateribus hemielytrorum utriusque sexus subparallelis, superne glabrum vel longe erecte pilosum, pubescentia adpressa plerumque destitutum, numquam pube metallica vestitum, ventre saepe piloso. Caput verticale, basi pronoti circiter duplo angustius, a supero visum transversum, breviter pentagonale, fronte sat convexa, clypeo a fronte impressione obtusa leviter discreto, ipsa basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita, gula brevi. Rostrum plerumque apicem coxarum posticarum attingens vel subattingens, raro *(brevirostre)* apicem mesosterni haud superans. Antennae glabrae, solum articulo primo setis 2—3 rigidis instructo, articulo secundo latitudine basali pronoti saltem paullo longiore, versus apicem parum vel leviter incrassato, ultimis huic aeque crassis, quarto tertio $^2/_5$ — fere duplo breviore. Pronotum plerumque latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, apice mox pone stricturam basi paullo magis quam duplo angustiore, lateribus rectis vel subsinuatis, disco versus apicem sat modice declivi, laevi vel transversim strigoso, punctis impressis destituto, margine basali plerumque medio sinuato. Hemielytra cuneo oblongo-triangulari. Xyphus prosterni marginatus. Acetabula antica marginibus

lateralibus a supero vix vel parum distingvendis. Mesosternum sat breve. Metastethium orificiis rima transversa, margine posteriore elevata. Femora postica plerumque reliquis multo longiora et crassiora, apicem abdominis haud superantia, ad ipsum apicem coarctata. Tarsi postici articulo primo secundo paullo breviore, margine infero eidem secundi saltem aeque longo, tertio secundo longiore, ungviculis simplicibus, versus apicem sat leviter curvatis. Segmentum maris genitale ad angulum anticum sinus sinistri aperturae spina vel dente valido retrorsum vergente armatum.

1. Megacoelum pellucens Put.

Diagn.: Sordide albido-testaceus, capite lineis duabus longitudinalibus percurrentibus basi et apice convergentibus lineolaque utrinque interne ad insertionem antennarum coccineis; antennis pallide flaventibus, articulo primo atomis sparsis lineisque duabus exterioribus longitudinalibus, secundo annulo medio apiceque fuscis, ultimis ferrugineis vel fuscis, basi late albido-flaventibus, tertio secundo aeque longo; pedibus pallidis, femoribus anterioribus lineis tenuibus tribus, media superiore marginisque anterioris et posterioris fusco-coccineis, omnibus femoribus versus apicem saturatius testaceis, posticis fusco-lineatis et apice bifasciatim fusco-conspersis, tibiis omnibus linea exteriore basali coccinea, spinulis nigris quadriseriatis breviusculis; scutello fusco-bivittato; hemielytris pellucidis, clavi sutura scutellari, puncto interiore basali corii maculaque magna communi commissurae fuscis. Long. $8^{1}/_{2}$ mm.

Syn.: *Megacoelum pellucens* Put., Mittheil. Schweiz. Ent. Ges. VI, p. 125!

Hab. in Syria (Jaffa!), comm. D. Dr Puton.

Descr.: Corpus oblongum, sordide albido-ochraceo-testaceum, glabrum, leviter nitidum. Caput basi pronoti duplo angustius, sulco verticis tenui profundo, peristomio sat brevi, gula distincta, obliqua; striis duabus longitudinalibus in fronte excurvatis, in vertice et clypeo autem appropinquatis, stria tenui utrinque frontis ad insertionem antennarum punctisque tribus minutis marginis verticis sangvineis vel coccineis; vertice maris oculo circiter $^{1}/_{3}$ angustiore. Oculi fusci. Rostrum apicem coxarum posticarum subattingens, testaceum, apice fusco. Antennae corpore cum hemielytris fere longiores, pallide flaventes, articulo primo pronoto annulo collari excepto parum breviore, atomis sparsis lineisque duabus exterioribus percurrentibus fuscis, secundo latitudine postica pronoti circiter $^{2}/_{5}$ longiore, annulo medio apiceque fuscis, tertio secundo parum breviore, $^{2}/_{3}$ apicalibus ferrugineis, quarto primo parum longiore et tertio duplo breviore, ferrugineo, basi pallido. Pronotum basi apice saltem duplo et dimidio latius, sordide testaceum, margine postico annuli collaris lineaque utrinque marginali antica tenuissime fuscis vel sangvineis; disco postico dense subtiliter coriaceo. Scutellum vittis duabus parallelis sat latis fuscis. Hemielytra (maris) abdomen longe superantia, pellucida, margine clavi scutellari coriique macula parva interiore basali, interdum deficiente, maculaque maxima

communi commissurae clavi et corii sub-rectangulari, in clavo antrorsum versus apicem scutelli acuminata, in corio apice a sutura membranae emarginata, externe lateribus medio truncata vel subsinuata, versus basin et apicem autem obliquata; cuneo pellucido, marginibus et praesertim apice nonnihil ochraceis; membrana subhyalina, venis testaceis, brachiali versus apicem connectenteque fuscescentibus. Pectus et abdomen sordide testacea. Pedes pallidi, femoribus versus apicem saturatius testaceis, anterioribus lineis percurrentibus tribus, media superiore marginumque antici et postici fusco-sangvineis, posticis fusco-conspersis, apice fasciaque anteapicali fuscis (his maris abdominis apicem longe superantibus); tibiis linea superiore basali tenui sangvinea vel coccinea, spinulis quadriseriatis brevinsculis sat remotis nigris, adhuc inferne serie spinularum gracillimarum pallidarum.

2. Megacoelum pulchricorne Reut.

Diagn.: Pallido-testaceum vel albido-flavens, nitidum, glabrum; lineolis duabus clypei, lineola supra basin antennarum, lineis duabus frontis in vertice convergentibus et in dimidium anticum pronoti continuatis, linea sub-marginali laterum pronoti, lineola obliqua interna basis cunei, vena connectente membranae dilutae, atomis femorum apicalibus, tibiis linea longitudinali marginis externi aliaque subtili antica nec non apicibus articulorum antennarum secundi, tertii et quarti (hoc dimidio apicali) sangvineis; scutello vittis duabus, vittula basali marginis scutellaris clavi nebulaque apicali corii fuscis; femoribus posticis subtus fere dimidio apicali biseriatim nigro-spinosis; antennis articulo tertio latitudine basali pronoti vix vel parum breviore et secundo fere $^1/_3$ (♀) breviore. Tibiis longe et fortiter nigro-spinosis. Long. ♀ $6^2/_5$ mm.

Syn.: Megacoelum pulchricorne Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXII, 18, 17!

Hab. in Hispania (Brunete!), D. Dr Bolivar; Algeria (Sebdou!), D. Dr Martin.

Descr.: Species a reliquis antennis pallidis pulchre sangvineo-annulatis mox distincta. Caput basi pronoti duplo angustius, vertice (♀) oculo paullulum latiore. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens. Antennae pallide vel albido-flaventes, articulo primo capite ab antico viso paullo breviore, secundo primo circiter duplo et dimidio longiore, versus apicem leviter incrassato, fere tertia apicali parte rufo-ferruginea vel sub-sangvinea, tertio secundo fere $^1/_3$ breviore, magis quam tertia apicali parte rufo-ferrugineo, quarto dimidio apicali rufo-ferrugineo. Pronotum latitudine basali paullo magis quam $^1/_3$ brevius, callis bene discretis, disco postico versus apicem sat leviter declivi, laevi. Scutellum sub-laeve. Hemielytra laevia, membrana pallida, venis testaceis, cubitali rubra. Pedes glabri. Tibiae fortiter nigro-spinulosae.

3. Megacoelum infusum H. Sch.

Tab. VI, fig. 1.

Diagn.: Oblongum, rufo-testaceum, colore leviter in sangvineum vergente, nitidum, superne glabrum; lineolis duabus clypei, lineola supra basin antennarum, lineis duabus frontis in vertice convergentibus et in dimidium anticum pronoti continuatis, linea utrinque submarginali pronoti, lineis tibiarum marginis antici et externi sangvineis; antennis apicem versus ferrugineis vel fuscescentibus, basi articulorum tertii et quarti anguste vel angustissime pallidis, tertio secundo $^1/_4$ (♀) — fere $^2/_5$ (♂) et latitudine basali pronoti saltem $^1/_4$ breviore; pedibus glabris, femoribus posticis ad apicem superne spinulis 2—4 et inferne 2—10 biseriatis nigris instructis, tibiis spinulis validis nigris crassitie basali tibiae vix vel paullo longioribus; pronoto, scutello, corio abdomineque saepe nigro-variegatis. Long. $6^1/_2$—7 mm.

Syn.: Capsus infusus H. Sch., Wanz. Ins. IV, 30, f. 381. *Capsus (Deraeocoris)* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 215, 49. *Megacoelum* id. Fieb., Eur. Hem. 249, 1. *Deraeocoris* id. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 331, 14. *Capsus (Phytocoris)* id. Thoms., Op. ent. IV, 421, 14. *Calocoris (Megacoelum)* id. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 56, 10! Saund., Hem. Het. Brit. Isl. 244, T. XXII, 5! — *Phytocoris validicornis* Boh., Oefv. Vet. Ak. Handl. IX, 66, 19!

Var. α: Superne fere unicolor, rufo-testacea, scutello medio saepe fusco. ♂.

Var. β: Pronoto plerumque limbo basali, ipso margine excepto, scutello medio vel toto, clavo basi anguste, corio macula vel fascia apicali nigro-piceis, corio apicem versus cuneoque miniatis. ♂ ♀.

Var. γ: Pronoto fere toto, scutello, clavo limbo toto interiore apiceque, corio fascia lata apicali, cuneo basi et apice nigro-piceis, abdomine saepe toto nigro-piceo.

Hab. in *Quercu* (Kirschbaum, Douglas, Saunders, Puton, Frey-Gessner, Westhoff, Frank!), *Betula* (Kirschaum, Duda), *Tilia* (Puton, Kittel), *Pino silvestri* (Kirschbaum, Fieber, Frey-Gessner, Raddatz, Westhoff, Spitzner) et *maritima* (Dubois): Svecia media (Stockholm!, D. Prof. Boheman), Dania, Schlesvigia-Holsatia, Mecklenburgia, Borussia, Guestphalia, Batavia, Belgium, Anglia, Gallia!, Nassovia, Thueringia, Bavaria, Bohemia, Moravia, Helvetia, Austria inferior, Romania!, Dobroudja!

Descr.: A *M. pulchricorne* Reut. colore antennarum, pronoto scutelloque transversim strigosis, a *M. Beckeri* Fieb. corpore superne glabro, femoribus et tibiis pilis longis exsertis destitutis divergens. Caput basi pronoti circiter duplo angustius, vertice oculo distincte angustiore (♂) vel parum latiore (♀). Rostrum apicem coxarum posticarum attingens. Antennae testaceae, articulo primo capiti ab antico viso aeque longo, secundo primo duplo et dimidio — fere $2^2/_3$ longiore, versus apicem levissime incrassato, tertio secundo $^1/_4$ (♀) vel fere $^1/_3$—$^2/_5$ (♂) breviore, quarto tertio fere duplo (♀) vel circiter solum $^2/_5$ (♂) breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, disco versus apicem modice declivi, transversim strigato. Scutellum tenuiter transversim strigosum. Hemiclytra laevia, membrana fumata, areolis saepe pallidioribus, venis rubro-

testaceis vel fere sangvineis, interdum vena brachiali vel omnibus fuscis. Femora praecipue postica rubra. Tarsi pallide flavo-testacei, articulo ultimo apice nigro. Segmentum genitale maris mox supra angulum anticum sinus sinistri aperturae spina valida retrorsum vergente armatum.

4. Megacoelum Beckeri Fieb.

Tab. VI, fig. 3.

Diagn.: Oblongum, rufo- vel flavo-testaceum, magis minusve nigro-variegatum, rarius ad maximam partem, capite excepto, nigrum, superne pilis longissimis erectis pilosum; vertice lineis duabus longitudinalibus in pronotum breviter prolongatis pronotoque utrinque linea laterali percurrente sangvineis, plerumque autem obsoletis vel deficientibus, tibiis saltem posticis linea per marginem externum ducta sangvinea, raro posticis totis piceis; antennis apicem versus ferrugineis vel fuscis, articulis ultimis basi haud vel anguste pallidis, tertio secundo circiter $1/4$—$2/5$ et latitudine basali pronoti circiter $1/4$—$1/3$ breviore; femoribus posticis apicem versus tibiisque posticis praecipue interne pilis tenuibus longissimis exsertis pilosis, spinulis tibiarum crassitie tibiae paullo vel ad summum dimidio longioribus, his tamen marginis superioris posticarum saepe multo longioribus subsetaeformibus. Long. ♂ ♀ $6\frac{1}{2}$—8 mm.

Syn.: Calocoris rubidus Garb., Bull. Soc. Ent. It. I, p. 185 (forte). *Calocoris Beckeri* Fieb., Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien XX, 259, 6. *Calocoris Lethierryi* Fieb., Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien XX, p. 260, 7! — *Calocoris fasciatus* Jak., Bull. Soc. Nat. Mosc. XLIX (3), 167 (verisimil.) — *Megacoelum strigipes* Reut., Deutsche Ent. Zeitschr. XXI, 31, 1 (verisim.). — *Megacoelum ruficeps* Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXII, 17, 16! *Megacoelum infusum var. ruficeps* Reut., Berl. Ent. Zeitschr. XXV, 176, 26!

Var. α: Pallide flavo-testacea, scutello medio clavoque saepe vittula brevi interiore basali infuscatis, cuneo macula basali aurantiaca vel corio apicem versus cuneoque toto miniatis. ♂ ♀.

Syn.: Megacoelum strigipes Reut. (veris.).

Var. β, Lethierryi Fieb.: Pallide flavo-testacea, pronoto postice fuscescente, scutello nigro-fusco, corio fascia apicali cuneoque apicem versus sangvineis.

Syn.: Calocoris Lethierryi Fieb. l. c.

Var. γ, Beckeri Fieb. (Tab. VI, fig. 3): Pallide griseo-testacea, clavo basi interne corioque macula interiore apicali nigro-fuscis, corio angulo exteriore apicali apiceque cunei miniatis, femoribus apicem versus rufo-ferrugineis vel aurantiacis, interdum fusco-maculatis.

Syn.: Calocoris Beckeri Fieb. l. c.

Var. δ: Pallide griseo-testacea, scutello, macula utrinque laterali excepta, clavo saepe basi interne, corio macula vel fascia apicali nigro-fuscis, antennis apicem versus saepeque etiam femoribus posticis apicem versus fusco-ferrugineis. ♂ ♀.

Var. *ε:* Rufo-testacea, pronoto fascia basali, scutello medio, clavo ad marginem suturalem, corio apice fuscis, corio apicem versus cuneoque saepe miniatis; antennis apicem versus femoribusque posticis apicem versus rufo-ferrugineis.

Var. *ζ:* Superne testacea, pronoto disco postico late vel fere toto, scutello, plerumque macula basali utrinque excepta, clavo basi interne et apice, corio fascia lata apicali, plerumque etiam apice cunei vel cuneo toto nigro-fuscis; abdomine fusco; antennis apicem versus, saepe etiam femoribus posticis apicem versus tibiisque posticis basi fusco-ferrugineis vel fuscis; tibiis posticis interdum apicem versus nigro-piceis.

Syn.: Calocoris fasciatus Jak., l. c. (veris.).

Var. *η, ruficeps* Reut.: Piceo-nigra, capite stricturaque pronoti apicali rufo-ferrugineis, antennis nigro-fuscis, articulo primo imaque basi tertii pallide flaventibus; femoribus nigro-piceis, tibiis anterioribus, apice excepto, tarsorumque articulis duobus basalibus pallide flaventibus.

Syn.: Megacoelum ruficeps Reut. l. c.

Hab. in *Ulmo* (Horvath), etc.: Gallia (Lille, Alsacia!, Marne!, Hyères!, Landes!, Bagnules sur Mer!), Italia (Genova!, Stazzano!, Villa Doria!), Austria inferior (Feldsberg!) D. P. Loew, Illyria (Görz!), D. Dr Hensch, Hungaria (Farkasd!, Peczel!), D. Dr Horvath, Romania (Bukarest!), D. Montandon, Graecia (Peloponnesos!, Attica! D. Dr Krueper, Aegina!, D. v. Oertzen), Rossia meridionalis (Sarepta!), comm. D. Dr Horvath.

Descr.: Praecedenti plerumque paullo majus et magis oblongum, corpore superne cum hemielytris, femoribus posticis apicem versus tibiisque posticis praecipue interne longissime tenuissimeque pilosis, tibiis posticis margine saltem superiore multo longius spinulosis divergens. Pilae hac longae faciliter divellendae, plerumque tamen in scutello et tibiis posticis distingvendae. Caput glabrum, basi pronoti circiter duplo angustius, vertice oculo circiter $^1/_4$ angustiore (♂) vel huic aeque lato — paullo latiore (♀). Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, testaceum, apice nigro. Antennae testaceae, articulo primo capiti ab antico viso aeque longo, secundo primo circiter duplo et dimidio longiore, apicem versus levissime incrassato, quarto tertio $^3/_7$ — fere duplo breviore, saepe articulo secundo apice ultimisque ferrugineis vel fusco-ferrugineis, raro totae, articulo primo pallide testaceo excepto, nigro-fuscae, tertio basi anguste pallido. Pronotum latitudine basali saltem $^1/_3$ brevius, disco versus apicem modice declivi, transversim sat obsolete strigoso vel sublaevi. Scutellum sublaeve. Hemielytra laevia, membrana fumata, areolis arcuque eas cingulante pellucidis, venis rufo-ferrugineis, vel nigricante, venis ad maximam partem fuscis. Femora postica apicem versus atomis seriatis rubris vel apicem versus rubro-ferruginea vel fusca, raro tota nigro-fusca. Tibiae posticae pallide testaceae, lineis 1—3 percurrentibus sangvineis, rarissime totae nigro-piceae, spinulis marginis superioris longissimis. Tarsi pallide flavi, apice nigro. Segmentum maris genitale ad angulum anteriorem sinus sinistri spina valida retrorsum vergente armatum.

5. Megacoelum brevirostre Reut.

Diagn.: Superne capite, pronoto et scutello opacis, stramineis vel flavo-testaceis, scutello apicem versus vel vittis duabus latis fuscescenti-ferrugineis vel fuscis; hemelytris dilutissime pallido-stramineis vel leviter virescentibus, pellucentibus, tantum margine clavi scutellari basi et interdum puncto corii in apice venae cubitalis fuscis vel obscure ferrugineis, his signaturis interdum evanescentibus; rostro apicem coxarum intermediarum attingente; antennis pedibusque pallide flavo-testaceis, interdum hic illic ferrugineo- vel aurantiaco-conspurcatis vel atomis sangvineis adspersis, tibiis spinulis subtilioribus et brevioribus pallide flavis vel testaceis armatis; abdomine virescente vel prasino. Long. ♂ $6^1/_2$ mm.

Syn.: *Megacoelum brevirostre* Reut., Oefv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 200, 2! Fedtsch. Turk. Hem. p. 7! — *Megacoelum elegantulum* Jak., Hor. Soc. Ent. Ross. XIX, 124, 14.

Hab. in Turkestan, (Usunata!, Sutkent!) D. Fedtschenko; Turcomannia (Kopet-dagh!, D. Dr Horvath, Achal-Tekhe, D. Komarow).

Descr.: A speciebus omnibus rostro brevi corporeque magis opaco, abdomine virescente vel prasino tibiisque pallido-spinulosis mox distinctum. Corpus oblongum, glabrum, opacum. Caput flavo-testaceum vel stramineum, striis subtilibus transversis frontis rufotestaceis, opacum, vertice inter oculos oculo circiter $^1/_3$ angustiore (♂) vel huic latitudine aequali. Oculi fusco-ferruginei. Rostrum tantum apicem mesosterni attingens, pallide flavum, ipso apice fuscescente, articulo primo medium xyphi prosterni subattingente, interdum aurantiaco-conspurcato. Antennae pallide testaceae, articulo primo et apice secundi interdum ferrugineo-tinctis vel atomis minutis sangvineis adspersis, articulo primo sat robusto, secundo hoc duplo longiore, apicem versus duobusque ultimis paullo obscurioribus, tertio basi pallido, tertio latitudini basali pronoti aeque longo et secundo vix magis quam $^1/_5$ breviore. Pronotum flavo-testaceum, opacum, transversim nonnihil rugosum, limbo postico levissime ferrugineo. Scutellum testaceum, opacum et transversim nonnihil strigosum, vittis duabus latis apice conniventibus fuscescenti-ferrugineis, vel fere totum fuscescenti-ferrugineum. Hemelytra pellucentia, parum nitida, dilutissime virescentia vel pallido-straminea, plerumque clavo vitta marginis scutellaris punctoque corii in apice venae cubitalis fuscis vel obscure ferrugineis; membrana dilutissime pallido-flavente, venis pallidis, areolis vel totis vel apice areolae majoris areolaque minore et limbo externo corio concoloribus. Pectus pallide virescens, testaceo-variegatum. Abdomen totum dilute virescens. Pedes pallido-testacei, sub-glabri, femoribus interdum apice tibiisque basi aurantiaco-tinctis vel atomis sangvineis adspersis; his spinulis pallidis brevibus et subtilibus armatis. Segmentum maris genitale subtus sub-muticum, ad marginem superum sinus sinistri aperturae dente valido retrorsum vergente armatum; terebra feminae medium ventris vix attingens.

Gen. XXXVII. PANTILIODES Noualh.

Phytocoris p. Ramb., Reut.

Tab. II, fig. 14.

Diagn.: Corpus elongatum (♂ ♀), superne sat deplanatum, capite leviter nutante, ab antico viso latitudini cum oculis aeque longo, a latere viso altitudini longitudine aequali, vertice immarginato, angusto, medio sulco tenui longitudinali distinctissimo, fronte convexo-declivi, clypeo a fronte impressione optime discreto, usque a basi fortiter prominente, perpendiculari, a latere viso ubique aeque lato, angulo faciali recto, loris haud buccatis, genis humilibus, gula horizontali; rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis glabris, paullo supra medium altitudinis capitis in sinu oculorum insertis, gracilibus, articulis tribus ultimis aeque crassis; pronoto transverso, trapeziformi, lateribus totis immarginatis, marginibus subacutis, strictura apicali basi articuli secundi antennarum aeque lata; corio venis duabus; membrana areola majore apice sub-rectangulariter rotundata; femoribus sub linearibus, gracilibus, posticis apicem abdominis haud superantibus.

Habitat species hujus generis in territorio mediterraneo.

Descr.: A genere *Megacoelum* Fieb., cui vertice sulcato affinis, corpore elongato, superne fere deplanato, capite a latere viso longiore et minus alto, clypeo fortius prominente a fronte bene discreto, pronoto lateribus postice minus obtusis, strictura apicali paullo latiore, scutello plano, areola majore membranae apice magis angulato-rotundata, segmento maris genitali mutico terebraque feminae brevi, a gen. *Phytocoris* H. Sch. vertice sulcato, femoribus sublinearibus totis gracilibus mox distinctus; a gen. *Pantilio* Curt. structura capitis, rostri, antennarum, pronoti, hemelytrorum et pedum longe divergens. Corpus utriusque sexus elongatum. Caput basi pronoti circiter duplo angustius, a supero visum pentagonale, latitudine basali vix magis quam $^1/_4$ brevius, fronte basi parum, apicem versus autem fortius declivi, basi clypei in linea inter bases antennarum posita. Oculi granulati, in genas longius extensi, subperpendiculariter (♂) vel leviter oblique positi, orbita interiore fortiter (♂) vel levius (♀) sinuati. Rostrum articulo primo apicem xyphi prosterni attingente. Antennae mox infra medium orbitae interioris oculorum insertae, articulo primo gracili, capite ab antico viso parum (♀) vel paullo (♂) longiore, pilis 2—3 rigidis instructo, secundo lineari, latitudine basali pronoti paullo longiore, duobus ultimis huic aeque crassis, simul sumtis hoc multo longioribus. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, basi quam apice magis quam duplo latius, lateribus subrectis vel versus apicem levissime sinuatis, margine laterali acutiusculo, margine basali truncato, angulis basalibus rotundatis, disco versus apicem leviter declivi, callis parvulis. Scutellum parte apicali horizontale. Hemielytra utriusque sexus abdomen longe superantia, parallela, cuneo elongato-triangulari. Xyphus prosterni triangularis, planus. Mesosternum subhorizontale. Metastethium orificiis maximis margine omni elevato. Acetabula antica marginibus lateralibus a supero visis vix distingvendis. Coxae

anticae medium mesosterni haud superantes. Femora postica reliquis multo longiora, sublinearia. Tibiae pallido-spinulosae. Tarsi postici articulo secundo margine inferiore libero eodem primi vix (♀) vel distincte (♂) longiore, tertio margine superiore secundi vix longiore. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum muticum, lobo apicali inferne carina tenui longitudinali. Terebra feminae brevis.

1. Pantiliodes pallidus Ramb.

Diagn.: Elongatus, albo-testaceus, capite pronotoque sat dense subtiliter albido-pubescens, pilis nigris omnino destitutis; antennis albo-testaceis, articulo primo saepe parce et minute ferrugineo-consperso, pronoto atomis nonnullis nigris; scutello vittis duabus basalibus brevibus nigris punctoque apicali nigerrimo; hemielytris subpellucidis, saepe clavo corioque intus atomis fuscis vel nigro-fuscis piliferis sat remote seriatis; membrana levissime obscurata, venis albido-testaceis, saepe ad partem rubris; femoribus posticis subtiliter ferrugineo- vel nigro-punctatis, tibiis omnibus totis testaceis, pallido-spinulosis. Long. ♂ 8—$8\frac{1}{4}$, ♀ $7\frac{3}{4}$—$7\frac{4}{5}$ mm.

Syn.: Phytocoris pallidus Ramb., Faun. And. 159, 1. *Phytocoris punctum* Reut., Ann. Soc. ent. Fr. Ser. 5, VII, 30, 25! *Pantiliodes* id. Noualh., Ann. Soc. Ent. France LXII, 15, 92.

Var. Reuterianus Fairm.: Pronoto disco postico sat convexo, toto aequaliter sat dense fuscescenti-punctulato, strictura apicali punctis duobus vel quatuor margineque basali punctis 8—10 majoribus nigris.

Syn: Phytocoris punctum var. Reuterianus Fairm., Rev. d'Ent. V, p. 355!

Hab. in *Compositis* (J. Sahlberg): Hispania (Andalusia), D. Rambur; Insulae Canarienses, D. Noualhier, Madeira!, D. Schmitz, Algeria!, Tunisia, D. Doria, Aegyptus, D. Fairmaire, Sicilia!, D. Ragusa, Graecia (Olympia!, Nauplia!, D. v. Oertzen; Corfu!, D. Prof. J. Sahlberg).

Descr.: Species insignis et distinctissima. Corpus elongatum, albo-testaceum, pilis nigris omnino destitutum. Caput leviter nutans, albo-testaceum, sat dense, subtiliter albido-pubescens, fere innotatum vel punctis nonnullis lineisque tenuissimis rubroferrugineis ornatum, vertice oculo $\frac{1}{4}$ (♂) vel paullulum latiore (♀). Oculi nigri. Rostrum coxas posticas attingens, testaceum, apice nigro. Antennae articulo primo pronoto fere paullo breviore, plerumque punctis nonnullis minutis ferrugineis consperso; articulis reliquis totis albo-testaceis, secundo apice interdum ochraceo, primo magis quam duplo longiore, tertio secundo tantum paullulum — fere $\frac{1}{5}$ breviore, ultimo primo paullo longiore et tertio circiter $\frac{3}{7}$ breviore. Pronotum disco atomis nonnullis nigris vel (var. *Reuterianus*) disco toto aequaliter sat dense fuscescenti-punctulato; epimeris prothoracis saepe superne densius nigro-punctatis. Scutellum vittis duabus brevibus et atomis nonnullis disci minus distinctis nigris, puncto apicali nigerrimo. Hemelytra exalbida, clavo corioque saepe intus atomis fuscis vel nigro-fuscis sat remote seriatis et pilam brevem adpressam flavam vel albidam emittentibus; vena cubitali interdum leviter rufescente,

corio interdum puncto nigro majore in apice venae cubitalis; membrana levissime obscurata vel hyalina, venis albido-testaceis, saepe ad partem rubris. Pectus totum pallido-testaceum. Abdomen stramineum vel (♀) saepe fuscescens. Femora postica valde elongata, testacea, apicem versus interdum rufescenti-ferruginea vel fusca, subtiliter subseriatim ferrugineo- vel nigro-punctata, inferne interdum linea tenui media longitudinali sangvinea. Tibiae omnes totae testaceae, pallido-spinulosae. Tarsi testacei, articulo ultimo ipso apice nigro.

Gen. XXXVIII. ISCHNOSCELICORIS Reut.

Ischnoscelis Reut.

Tab. II, fig. 15.

Diagn.: Corpus subelongatum (♂) vel ovale (♀), fere glabrum, opaculum, vel leviter nitidulum, hemielytris longis, bene explicatis, subparallelis (♂) vel abbreviatis, apicem versus angustato-rotundatis, clavo, corio cuneoque parum discretis (♀); capite maris sat parvo, feminae majusculo, a latere viso altitudini aeque longo, vertice immarginato, linea tenui longitudinali distincte (♂) vel obsoletius (♀) impressa, fronte parum declivi (♂) vel subhorizontali (♀), ipso apice supra basin clypei autem subito perpendiculari, clypeo usque a basi fortiter prominente, verticali, genis humilibus vel humillimis (♂), gula subhorizontali; rostro apicem coxarum intermediarum vix superante; antennis fere in linea intermedia oculorum interne insertis, articulo secundo lineari; pronoto transverso, lateribus maris subsinuatis, feminae campanuliformi, disco postico transversim strigoso; corio venis duabus; femoribus gracilibus, omnibus sublinearibus, tarsis longis, articulo primo secundo longitudine subaequali.

Habitat species unica in territorio mediterraneo.

Descr.: Gen. *Phytocoris* Fall., H. Sch. sat affinis, differt rostro breviore, antennarum articulo primo setis rigidis destituto, femoribus gracilibus, linearibus structuraque tarsorum longorum. Corpus maris sub-elongatum, feminae ovale, opaculum vel leviter nitidulum, sub-glabrum. Caput basi pronoti saltem duplo (♂) vel (♀ brachypt.) circiter $^1/_4$ angustius, sat leviter nutans (♂) vel subhorizontale (♀), a supero visum distincte transversum (♂) vel latitudini aeque longum (♀), ab antico visum (♂ ♀) latitudini longitudine aequale, a latere visum altitudini aeque longum, fronte parum (♂) vel haud (♀) declivi, sed ipso apice subito perpendiculari, clypeo verticali, fortiter prominente, basi impressione profunda discreta in linea intermedia oculorum posita, bucculis linearibus, genis maris valde humilibus, feminae paullo altioribus, gula fere horizontali. Oculi magni. Rostrum apicem coxarum intermediarum vix superans, articulo primo medium xyphi prosterni haud attingente. Antennae in sinu oculorum positae, articulo primo setis rigidis exsertis destituto, lineari vel cylindrico, pronoto paullo breviore vel (♀ brach.) huic

*) Nomen praeoccupatum.

aeque longo. Pronotum *maris* fortius transversum, basi late rotundatum, lateribus subsinuatis, disco versus apicem convexo-declivi, callis discretis, linea transversali impressa notatis, annulo apicali articulo secundo antennarum crassitie subaequali; *feminae* basi longitudine solum paullo latius, basi subtruncatum, lateribus obtusis ante angulos posticos prominentes fortius sinuatis, callis magnis medium longitudinis attingentibus, disco pone eos horizontali, transversim strigoso. Hemielytra maris completa, longa, cuneo elongato, exitu venae brachialis in membranam longe supra incisuram cunei posita, hac vena in membrana recta, margini cunei interiori parallela, solum basi et apice angulata; feminae abbreviata, vena clavi elevata. Xyphus prosterni excavatus. Mesosternum transversim sat convexum. Metastethium orificiis bene distinctis, inferne et apice marginatis. Coxae anticae medium mesosterni subattingentes. Pedes femoribus gracilibus, linearibus, posticis anum vix vel paullo superantibus, tibiis longis, teretibus, sat breviter spinulosis, tarsis longis, articulo primo secundo longitudine subaequali, tertio duobus primis simul sumtis breviore, ungviculis sensim levius curvatis.

1. Ischnoscelicoris rubrinervis Reut.

Diagn.: Pallide flavens vel superne rubido-albus, femina fere unicolor, articulo antennarum saltem maris primo, capite, pronoto et scutello, linea percurrente albida excepta, maris corio commissura, vitta interna juxta venam cubitalem, cuneo intus, venis membranae brachiali et connectente nec non apicibus femorum praesertim posticorum dilute purpureis, pronoto sat pallido, vena clavi praecipue extus, vena brachiali corii venaque cubitali areolarum membranae saepe fusco-cinctis, membrana vitta infra apicem venae cubitalis usque ad apicem limbi apicalis ducta saepeque etiam limbo interno fuscis, membrana cetero opalina. Long. ♂ $8\frac{1}{2}$, ♀ brachypt. $6\frac{1}{2}$—7 mm.

Syn.: Ischnoscelis rubrinervis Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXII, 15, 13! *Ischnoscelicoris* id. Reut. in Put., Expl. Scient. Tunis, Hem. p. 18! Reut., Rev. d'Ent. XIV, 136, 6 (♀)!

Hab. in Algeria, D. Niklander, Ain-Sefra!, D. Pic; Tunisia (Oued, Batcha!), D. Valery-Mayet; Syria (Jerico!), D. Prof. J. Sahlberg.

Descr.: Corpus subelongatum (♂) vel (♀ brachypt.) ovatum, pallide flavens vel superne rubido-album, sub-glabrum, ventre maris parcius pallido-pubescente. Caput basi pronoti saltem duplo (♂) vel $^1/_4$ (♀ brach.) angustius, maris purpureum vel rubido-album, fronte utrinque striis transversalibus sangvineis, feminae interdum pallido-flavens, vertice postice nonnihil fuscescente, vertice (♂) oculo $^1/_4$ — fere $^1/_3$ angustiore vel hoc (♀) circiter $^1/_4$—$^1/_3$ latiore. Oculi maris magni, convexi, fortiter granulati, fusci, feminae minores. Rostrum apice nigro-piceo. Antennae pallide flaventes, subglabrae (♀) vel subtiliter pallido-pubescentes, pilis in certa directione fuscis, articulo primo maris sangvineo, secundo primo circiter triplo (♂) vel $2^3/_5$ (♀) longiore, lineari, tertio secundo circiter $^2/_7$ breviore. Pronotum basi longitudine circiter dimidio (♂) vel paullulum (♀)

et apice fere triplo (♂) vel fere $^{2}/_{3}$ (♀) latius, rubido-album vel pallide sangvineum, linea longitudinali albida (♂ ♀), vel interdum (♀) pallide flavens, unicolor; disco postico obsolete ruguloso (♂) vel transversim strigoso (♀). Scutellum sangvineum, linea longitudinali alba. Hemielytra *maris* albida, parce brevissime nigro-pubescentia, ipsa commissura corii vittaque interna ad venam cubitalem, limbo laterali corii versus apicem, cuneo, margine laterali excepto, venis membranae brachiali et saepe etiam connectente sat dilute sangvineis; saepe vitta exteriore ad venam clavi, vitta apicalem partem venae brachialis corii includente, apice cunei, areolis membranae ad suturam late, minore tota, limbo interiore membranae vittaque infra apicem areolae majoris usque ad apicem membranae ducta magis minusve distincte fuscis; *feminae* abbreviata, basin segmenti quarti abdominis parum superantia, apicem versus angustato-rotundata, margine exteriore fortiter arcuata, clavo, corio cuneoque parum discretis, pallide flaventia, obsolete ferrugineo-vel sangvineo-striata, interdum vitta interiore juxta venam cubitalem fusca. Corpus inferne pallide flavens, ventre lateribus segmentoque genitali maris fuscis. Pedes pallide flaventes, feminae unicolores, maris ipso apice femorum dilute sangvineo, femoribus posticis ante apicem latius sangvineis vel fuscis; tibiis pilis brevissimis nigris asperulis, breviter nigro-spinulosis, apice tibiarum, tarsis ungviculisque sub-testaceis.

Gen. XXXIV. **EREMOBIELLUS** Reut.

Tab. II, fig. 15.

Diagn.: Corpus oblongum, nitidulum, inpunctatum; capite nutante, vertice sat angusto, immarginato, clypeo valde prominente, a fronte bene discreto, basi sub angulo recto fortiter arcuato, angulo faciali subrecto, genis haud distingvendis; oculis granulatis, usque ad gulam extensis, orbita interiore sinuatis; rostro coxas intermedias vix superante; antennis in sinu oculorum insertis, longis, articulo primo pronoto vix aeque longo, unicolore; pronoto basi late rotundato, medio distincte sinuato; femoribus posticis compressis, versus apicem sensim angustatis, apicem abdominis haud superantibus, tibiis tenuissime spinulosis, tarsis posticis articulo primo secundo breviore, tertio secundo distincte longiore, ungviculis sensim leviter curvatis.

Habitat species unica in desertis mediterraneis.

Descr.: A genere *Phytocoris* Fall., H. Sch., cui signatura membranae simillimus, differt rostro, femoribus posticis articuloque primo antennarum brevioribus, pronoti basi medio distinctius sinuato nec non structura capitis. Corpus oblongum, lateribus hemielytrorum parallelum, inpunctatum. Caput basi pronoti circiter duplo angustius, leviter nutans, ab antico visum latitudini cum oculis aeque longum, vertice immarginato, fronte leviter declivi, clypeo basi a fronte linea impressa discreto, a latere viso sub angulo recto fortiter arcuato-prominente, dein perpendiculari, linea basali in linea inter scrobes antennarum ducta posita, genis haud distingvendis. Rostrum coxas intermedias vix superans, articulo

primo apicem xyphi prosterni attingente. Antennae in sinu oculorum insertae, corpore longiores, articulo primo elongato-cylindrico, pronoto vix aeque longo, reliquis gracilibus, linearibus, secundo margine basali pronoti longiore. Pronotum transversum, trapeziforme, basi quam apice paullo magis quam duplo latius, lateribus leviter sinuatis, margine basali rotundato, medio distincte sinuato, disco versus apicem leviter declivi, callis discretis transversis, subrectangularibus, medio distantibus, strictura apicali crassitie articuli primi antennarum angustiore. Scutellum basi obtectum. Hemielytra vena clavi distincta, furca venae cubitalis discreta, membrana marmorata, area majore versus apicem leviter angustata, vena brachiali apicem versus leviter arcuata.

1. Eremobiellus sinuosus Reut.

Diagn.: Pallidissime flavicans, leviter nitidulus, antennis pedibusque pallide ochraceis, tibiis anticis annulis duobus paullo obscurioribus, oculis, lateribus fasciaque basali pronoti angusta sinuosa fuscis, femoribus posticis apicem versus late fusco-conspurcatis; membrana dense fusco-marmorata. *Long.* ♀ $4^3/_4$ mm.

Syn.: Eremobiellus sinuosus Reut., Rev. d'Ent. XIV, 136, 5!

Hab. in Algeria meridionali (Ain Sefra!), D. M. Pic.

Descr.: Caput a latere visum altitudine fere longius, vertice oculo (♀) circiter duplo latiore. Rostrum ochraceum, ipso apice piceo. Antennae ochraceae, articulo secundo primo circiter $2^2/_5$ longiore. Pronotum basi longitudine fere duplo latius, pallidissime flavicans, lateribus inaequaliter fuscis, basi fascia angusta, 5- vel 3-sinuata fusca, ipso margine tamen pallido. Scutellum pallidissime flavens. Hemielytra pallidissime flavicantia, cuneo maculis duabus marginis interioris apiceque infuscatis; membrana dense fusco-irrorata, areolis maculaque infra eas pallidioribus. Femora postica versus apicem late et dense fusco-conspurcata, margine inferiore guttisque marginis superioris pallidis.

Gen. XXXV. PHYTOCORIS Fall., H. Sch.

Cimex p. Linn. *Lygaeus* p. Fabr. *Miris* p. Fabr. *Phytocoris* p. Fall. *Capsus* p. F. Sahlb. *Capsus (Phytocoris)* p. Thoms.

Tab. II, fig. 16.

Diagn.: Corpus maris oblongum, raro subelongatum, feminae oblongo-ovale vel obovatum, plerumque superne opacum vel opaculum; capite verticali vel nutante vel fere porrecto, vertice saltem maris angusto, immarginato, clypeo prominente; oculis granulatis, in genas magis minusve longe extensis, orbita interiore plerumque sinuatis; rostro coxas posticas sat longe superante; anten-

nis in sinu oculorum infra medium eorum insertis, tenuibus, longis, articulo solum primo crassiore, raro pronoto breviore, interdum sat fortiter incrassato, apicem capitis longe superante, setis rigidis exsertis ornato, plerumque pallide et obscure variegato, reliquis linearibus; pronoto basi late rotundato vel angulis exceptis late subtruncato, medio saepe subsinuato; hemielytris feminae interdum abbreviatis; pedibus pallidis, femoribus posticis longis, apicem abdominis superantibus, a basi fortius compresso-incrassata versus apicem sensim acuminatis ibique saltem posticis magis minusve fusco- vel rubro-conspersis, tibiis posticis longis, gracilibus, tarsis posticis articulo primo secundo breviore, tertio secundo parum longiore vel huic aeque longo, ungviculis simplicibus, sensim sat leviter curvatis.

Habitant species hujus generis in arboribus et inter herbas, supra truncos et ramos arborum currentes, aphides larvasque parvulas persequentes (Kaltenbach), saepe colore lichenibus imitantes.

Descr.: A generibus reliquis antennis pedibusque gracilibus, femoribus apicem abdominis superantibus, a basi fortiter incrassata sensim acuminatis, plerumque fortiter compressis, articulo primo antennarum plerumque variegato et pilis plurimis rigidis instructo divergens; a gen. *Eremobiellus* Reut. rostro coxas posticas superante mox distinctus. Corpus maris oblongum vel raro elongatum, lateribus hemielytrorum parallelum, feminae plerumque oblongo-ovale vel oblongo-obovatum vel brevius obovatum, hemielytris interdum abbreviatis; superne plerumque opacum vel opaculum, saepe pubescentia duplici, pilis plerumque adpressis nigris aliisque intricatis albidis, vel solum pallido-pubescens, inpunctatum. Caput structura variabile, vertice maris haud lato, numquam oculo magis quam duplo latiore, sed interdum hoc fere angustiore, feminae latiore, raro oculo magis quam duplo latiore, rarissime linea tenui longitudinali instructo, fronte magis minusve nutante et convexa, interdum subhorizontali, solum ipso apice subito subperpendiculariter declivi, clypeo prominente, basi a fronte inpressione interdum angulata discreto, ipsa basi mox infra lineam inter bases antennarum ductam posita, angulo faciali recto vel subrecto, loris apicem versus buccatis, genis humilibus, gula magis minusve longa, horizontali vel levissime obliqua, interdum vix distingvenda. Oculi granulati, in genas magis minusve longe extensi, orbita interiore versus apicem sinuati vel interdum apicem versus divergentes, vix sinuati. Rostrum apicem coxarum posticarum magis minusve longe superans, articulo primo apicem xyphi prosterni attingente. Antennae in sinu oculorum infra medium eorum insertae, corpore, saltem hemielytris exceptis, longiores, articulis tribus ultimis linearibus, tenuibus, primo crassiore, interdum fortius incrassato, rigido-piloso vel -setoso. Pronotum trapeziforme, versus apicem sat fortiter angustatum, raro lateribus leviter sinuatis, magis minusve transversum vel latitudine basali parum longius, margine basali late rotundato, medio subsinuato, vel late truncato solum ad angulos rotundato, strictura apicali modice lata, callis transversis subrectangularibus medio sat late distantibus, disco interdum inter callos linea impressa; feminae brachypterae interdum subhorizontale, apicem versus leviter vel parum angustatum, margine basali medio fortius sinuato. Scutellum plerumque basi detectum. He-

mielytra vena clavi distincta, venis corii parum discretis, corio saepe macula rhomboidea apicali nitida, area membranae majore versus apicem angustata, vena ejus brachiali, basi excepta, recta; feminae interdum magis minusve abbreviata, raro tamen abdomine breviora. Mesosternum disco postice convexum, medio late et profunde impressum. Metasternum apice convexum. Segmentum genitale maris margine sinistro inferne fortius sinuato, interdum dente armato, lobo apicali inferne carinula tenui longitudinali saepe obsoleta instructo.

1. Phytocoris Saundersi n. sp.

Diagn.: Sub-elongatus, pallide aurantiaco-flavens, capite et pronoto longius albo-pubescentibus, scutello et hemielytris flavicanti-pubescentibus, pronoto adhuc pilis nigris retrorsum adpressis; capite fortiter nutante, a supero viso transverso, pronoto saltem $^1/_3$ breviore, a latere viso altitudine sat multo breviore, unicolori vel vertice limbo postico punctoque anteriore orbitali utrinque albidis, vertice (♂) oculo maximo circiter $^1/_3$ angustiore; pronoto disco postico infuscato, parce aurantiaco-guttato, limbo basali pallido medio antrorsum obtuse tricuspidato; hemielytris pallidis, unicoloribus, solum cuneo versus apicem obscurius aurantiaco-conspurcato; membrana hyalina, griseo-conspersa, venis flavo-aurantiacis, limbo externo maculis duabus hyalinis; antennis totis pallide flaventibus, articulo primo gracili, pronoto vix longiore; pedibus pallide flaventibus, femoribus posticis longis ubique densius aurantiaco-guttatis et variegatis, tibiis longius pallido-spinulosis, posticis paullo infra basin annulo infuscato. Long. ♂ $4^3/_4$ mm.

Hab. in Algeria, cummun. D. Saunders, Edough!, D. Noualhier.

Descr.: Species statura parva et angusta hemielytrisque unicoloribus vix variegatis nec non maris oculis maximis verticeque angusto ab affinibus mox distincta. Corpus angustum, pallide flavens. Caput basi pronoti circiter $^1/_3$ angustius, a latere visum altitudine sat multo brevius, pallide aurantiacum, pilis longis albis adpressis in vittas tres positis facile divellendis, interdum verticis limbo basali guttaque anteriore utrinque ad marginem oculi albidis. Oculi maris maximi, fortiter granulati, a supero visi transversi. Rostrum coxas posticas longe superans, pallide flavens, apice nigro-piceo. Antennae pallide flaventes, unicolores, articulo primo gracili, pronoto vix longiore, pilis rigidis crassitie articuli longioribus, secundo primo paullo magis quam duplo longiore et margine basali pronoti circiter $^2/_5$ longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo paullulum longioribus. Pronotum latitudine basali $^1/_3$ — fere $^2/_5$ brevius, callis stricturaque apicali aurantiaco-flavis, disco postico infuscato, magis minusve aurantiaco-guttato, limbo basali undulatim pallide aurantiaco-flavo; longius albo-pubescens, pilis nigris retrorsum adpressis. Scutellum aurantiaco-flavum, flavicanti-pubescens. Hemielytra pallide aurantiaco-flava, solum cuneo apice obscurius aurantiaco. Corpus inferne totum pallide flavens.

Femora postica latitudine maxima circiter sextuplo longiora. Tibiae spinulis concoloribus, crassitie tibiae sat multo longioribus.

2. Phytocoris meridionalis H. Sch.

Tab. IX, fig. 8.

Diagn.: Pallide flavens, superne sat longe flavo-pubescens, pilis nigris destitutum, fronte macula utrinque ad oculum, pronoto strictura apicali guttis duabus vel quatuor, pone callos vittis quatuor aurantiacis; hemielytris dense et minute aurantiaco-conspersis, corio apice interne cuneoque basi innotatis, sutura membranae ad exitum venae cubitalis puncto fusco notata; membrana dense minute griseo-irrorata, venis pallide flaventibus; femoribus posticis parte basali excepta aurantiaco-variegatis; tibiis omnibus totis pallidis; antennis totis pallidis, articulo primo gracili, pronoto parum longiore; capite sat fortiter nutante, a supero viso transverso, pronoto circiter $^1/_3$ breviore. Long. $5^1/_3$—$5^3/_4$ mm.

Syn.: Phytocoris meridionalis H. Sch., Nomencl. Ent. p. 48. *Phytocoris Signoreti* Perr., Ann. Soc. Linn. Lyon IV, p. 163. Fieb., Eur. Hem. 258, 2. Reut., Ann. Soc. Ent. Fr. Ser. V, T. VII, 31, 26, T. II, f. 7!

Hab. in *Quercu:* Gallia meridionalis!, DD. Perris, Puton, Dominique et Montandon; Italia borealis (Stazzano), D. Ferrari; Illyria (Gorice!), D. Dr Hensch; Austria inferior!, DD. Mann et P. Loew; Hungaria (Simontornya), D. Dr Horvath; Graecia!, DD. Krueper et Oertzen.

Descr.: Caput basi pronoti circiter $^2/_5$ angustius, a supero visum distincte transversum, ab antico visum latitudini aeque longum, a latere visum altitudine paullo brevius, clypeo basi a fronte sat leviter discreto. Rostrum medium abdominis attingens, apice nigro. Antennae longae, articulo primo toto pallido vel parce aurantiaco-adsperso, setis longis rigidis instructo, secundo primo circiter $^4/_5$ longiore, tertio secundo circiter $^1/_4$ breviore, quarto primo fere aeque longo. Pronotum latitudine basali circiter $^3/_7$ brevius, apice mox pone stricturam basi fere duplo angustiore, lateribus levissime sinuatis, disco versus apicem sat leviter declivi. Scutellum immaculatum. Hemielytra (♀) margine externo corii eodem cunei vix $2^2/_3$ longiore, limbo externo immaculato. Epipleura prothoracis maculis aurantiacis notata. Tibiae spinulis crassitie media tibiae fere duplo longioribus.

3. Phytocoris Handlirschi n. sp.

Diagn.: Pallidissime flavens, superne leviter nitidulus, capite et pronoto antice flavicanti-pilosis, hemielytris longius flavo-pubescentibus, pilis retrorsum sat adpressis nigris immixtis; fronte macula utrinque, pronoto strictura apicali, puncto medio excepto, maculisque quatuor vel solum duabus mediis mox pone

callos aurantiacis, disco postico scutelloque apicem versus punctis cinereo-fuscescentibus sat dense conspersis; hemiclytris dense aurantiaco-rubro- vel ferrugineo-irroratis, apice corii interne cuneoque basi latius innotatis, hujus margine interiore prope basin puncto majore rufo-fusco; membrana hyalina, dense cinereo-irrorata, venis albidis, cubitali rubro-tincto, limbo externo maculis duabus hyalinis; capite a supero viso transverso, pronoto circiter $^1/_3$ breviore; antennis totis pallido-testaceis, articulo primo gracili, pronoto vix longiore; femoribus posticis dimidio apicali aurantiaco-rubro-conspurcatis, setis longis semi-exsertis nigro-fuscis instructis, tibiis anticis posticis spinulis longis e punctis minutis fuscis nascentibus. Long. ♀ 6—$6^2/_5$ mm.

Hab. in *Quercu:* Austria (Dornbach!), D. Handlirsch.

Descr.: A *Ph. meridionali* H. Sch. corpore nitidiore, pronoto aliter picto, hemielytris pilis etiam nigris instructis, femoribus posticis nigro-setosis, tibiis anticis dilute fuscescenti-annulatis, posticarum spinulis ad partem fuscis mox distinctus, a *Ph. algirico* Reut. corpore nitidulo, pronoto postice punctis cinereo-fuscis nec aurantiaco-rubris consperso, femoribus posticis aurantiaco- nec nigro-ferrugineo-variegatis, tibiis anticis annulatis divergens. Caput (♀) basi pronoti duplo angustius, subverticale, a latere visum altitudine brevius, vertice oculo fere magis quam dimidio (♀) latiore, clypeo a fronte bene discreto. Rostrum medium ventris attingens, apice nigro-piceum. Antennae articulo secundo primo duplo longiore, ultimis simul sumtis secundo paullo longioribus. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, apice quam basi duplo angustius, lateribus leviter sinuatis, disco postico sat leviter declivi. Scutellum parte basali maculis quatuor aurantiacis, parte apicali innotata. Hemiclytra (♀) margine externo corii eodem cunei paullo magis quam triplo longiore, limbo etiam externo irrorato. Epipleura prothoracis maculis aurantiacis variegata. Pedes flavo-pubescentes. Femora postica versus apicem setis nigris semi-erectis. Tibiae posticae spinulis ad partem fuscis, his spinulis crassitie media tibiarum fere duplo longioribus. Tarsi articulo ultimo ipso apice fusco.

4. Phytocoris algiricus n. sp.

Diagn.: Oblongus, albidus, opacus, superne flavo-pubescens; fronte vittis duabus postice convergentibus et angulum formantibus, margine postico verticis macula utrinque, strictura apicali pronoti maculis duabus mediis marginibusque callorum aurantiacis, disco pronoti postico punctis parvis aurantiacis consperso; scutello fere innotato; hemiclytris rufo-ferrugineo-conspersis, corio apice sat late cuneoque albidis, hoc solum apice sub-sangvineo-consperso, membrana hyalina, dense cinereo-irrorata, venis albidis, cubitali rubro-tincta, limbo externo maculis duabus hyalinis; capite subverticali, a supero viso transverso, pronoto $^1/_3$ breviore; antennis totis pallide flaventibus, articulo primo gracili, pronoto

aeque longo; femoribus posticis dimidio apicali nigro-ferrugineo-conspurcatis, tibiis concoloriter spinulosis, posticis basi puncto externo nigro-ferrugineo, basin versus spinulis e punctis minutis fuscis nascentibus. Long. ♂ 6 mm.

Hab. in Algeria (Edough!), D. Pic.

Descr.: A. *Ph. Handlirschi* Reut. corpore opaco, capite et pronoto aliter pictis, punctis hujus aurantiacis nec griseo-fuscis, femoribus posticis nigro-ferrugineo-conspurcatis, tibiis anticis innotatis divergens, a *Ph. crucifero* Reut. corpore latiore, signaturis capitis et pronoti, pronoto basi striis transversalibus fuscis destituto, femoribus aliter variegatis distingvendus. Caput basi pronoti circiter duplo angustius, a latere visum altitudine sat multo brevius, vertice oculo aeque lato (♂), fronte fortiter declivi. Oculi maris magni, convexi, granulati, a supero visi fere orbiculares. Rostrum apicem coxarum posticarum paullo superans. Antennae articulo secundo primo duplo longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo longioribus, quarto primo aeque longo. Pronotum latitudine basali circiter $^2/_5$ brevius, apice quam basi duplo angustius, lateribus subrectis, disco postico leviter declivi. Scutellum solum parte apicali atomis nonnullis minutissimis aurantiacis adspersa. Cuneus albidus, puncto anguli basalis interioris fusco-sangvineo, margine interiore apiceque sangvineo-irroratis. Mesosternum medio fuscum. Femora postica latitudine maxima vix magis quam quintuplo longiora. Tibiae posticae spinulis crassitie media tibiarum longioribus, testaceis. Tarsi articulo ultimo apice anguste fusco.

5. Phytocoris crucifer Reut.

Diagn.: Albicans vel pallidissime flavescens, superne sat nitidus, longius flavo-pubescens, aurantiaco-rufo- vel ad partem praecipue in hemielytris fere ferrugineo- (raro fusco-)variegatus; capite superne guttis quattuor albidis in crucem positis crucem obliquam aurantiacam includentibus, apice albido- et aurantiaco-variegato; pronoto gutta media et saepe etiam utrinque guttula minore annuli apicalis, callis guttaque media mox pone eos postice saepe in vittam angustiorem percurrentem prolongata, his guttis iterum crucem formantibus, nec non limbo postico inaequali albidis, ante marginem posticum maculis 4—6 magis minusve confluentibus fuscis; scutello albicanti, vittis duabus aurantiacis; hemielytris inaequaliter aurantiaco-subfusco-irroratis, membrana flavicanti-pellucida, cinereo-irrorata, venis aurantiaco-rubris; femoribus posticis fere annulatim aurantiaco-rubro-irroratis; tibiis omnibus totis pallidis; antennis totis pallidis, articulo primo gracili pronoto parum longiore; capite sat fortiter nutante, a supero viso transverso, pronoto saltem $^1/_4$ breviore, vertice oculo aeque lato (♂) vel hoc circiter dimidio latiore (♀). Long. ♂ ♀ 5—5$^1/_2$ mm.

Syn.: Phytocoris crucifer Reut., Rev. d'Ent. XIII, 132, 7!

Var. β: Signaturis pronoti et hemielytrorum fuscis nec ferrugineis.

Hab. in Algeria (Edough!) D. Pic; Tunisia (El Feïdja!), D. Dr Puton.

Descr.: *Ph. meridionali* H. Sch. affinis, corpore angustiore, magis nitido signaturisque praecipue pronoti mox distingvendus. Caput sat fortiter nutans, a latere visum altitudine distincte brevius, albicans, vertice inter oculos cruce obliquo aurantiaco signato, fronte aurantiaca, macula media albicanti, clypeo albicanti, vittulis duabus basalibus vittaque media aurantiaco-rufis, loris et genis albido et aurantiaco-vittatis; clypeo basi a fronte sat bene discreto, a latere viso angusto. Rostrum pallide flavens. Antennae pallide flaventes, graciles, articulo primo pronoto parum longiore, secundo primo paullo magis quam duplo longiore. Pronotum basi apice magis quam duplo et longitudine circiter $^2/_3$ latius, lateribus omnium levissime sinuatis, aurantiacum, annulo collari guttis tribus, media majore, lateralibus interdum obsoletis, callis plerumque totis guttaque media pone eos albidis, guttis saepe confluentibus crucem rectam formantibus, gutta ejus postica vel discoidali postice prolongata, saepe vittam angustam postice fuscescenti-marginatam usque in marginem basalem emittente, saepe etiam utrinque prope hanc guttam guttula minore; limbo basali inaequaliter subundulatim albicante, ante marginem maculis 4—6 saepe ad partem unitis fuscis, disco atomis minutissimis fuscescentibus pilam fuscam facillime divellendam ferentibus. Scutellum albicans, basi vittisque duabus aurantiacis. Hemielytra pallidissime flavescentia vel albicantia, ferrugineo-irrorata, flavo-pubescentia, signaturis ad partem confluentibus, cuneo plerumque basi latius innotato; membrana flavicanti-pellucida, cinereo-irrorata, venis flavis ad partem aurantiaco-rubris. Pectus et abdomen pallide flavicantia, propleuris superne vitta anteriore rufo-fusca, ventre lateribus aurantiaco. Pedes toti pallide flaventes, spinulis concoloribus.

6. Phytocoris delicatulus Bol.

Diagn.: Albido-virens, superne tenuiter albo-pubescens, fronte guttis superiore et inferiore striisque lateralibus, vertice guttis duabus interdum obsoletis, pronoto guttis quatuor apicalibus aliisque posterioribus saepe quadriseriatim positis aurantiaco-flavis; hemielytris dense aurantiaco-irroratis, sutura membranae prope exitum venae cubitalis puncto nigro signata; membrana dilute cinereo-irrorata, venis viridibus; antennis articulo primo femoribusque posticis apicem versus tibiisque posticis basin versus atomis nigrofuscis adspersis; antennis pedibusque cetero innotatis, tibiis solum apice levissime fuscescentibus; capite a supero viso transverso, pronoto circiter $^1/_3$ breviore; antennarum articulo primo gracili, pronoto paullo vel parum longiore. Long. $5^1/_2$ mm.

Syn.: *Phytocoris delicatulus* Bol., An. Soc. Esp. Hist. Nat. X, p. 364!

Hab. in *Quercu ilice:* Hispania (Brunete!), D. Prof. Bolivar.

Descr.: Caput basi pronoti circiter $^2/_5$ (♂) vel $^3/_7$ (♀) angustius, a supero visum fortiter transversum, ab antico visum latitudini aeque (♀) vel fere aeque (♂) longum, a latere visum altitudine sat multo brevius, fronte convexa, clypeo sat fortiter prominente; vertice oculo paullo (♂) vel circiter $^2/_3$ (♀) latiore. Oculi convexi, sat fortiter granulati. Rostrum medium ventris attingens, apice nigro. Antennae articulo primo setis

rigidis longis exsertis, secundo primo circiter $^4/_5$ longiore, tertio secundo parum magis quam $^1/_4$ breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^3/_7$ breviore, apice mox pone stricturam basi duplo latiore, lateribus subrectis, disco versus apicem sat leviter declivi. Hemielytra margine exteriore corii eodem cunei circiter $2^3/_4$ longiore, limbo exteriore fere innotato. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum aperturae muticum.

7. Phytocoris Abeillei Put.

Diagn.: Tenuiter flavicanti-pubescens, pilis nigris destitutus, capite, pronoto, scutello, antennis pedibusque pallide stramineis vel dilute virescentibus, hemielytris abdomineque viridibus, capite, pronoto praecipue basi et lateribus, angulo interiore marginibusque cunei, dimidio apicali femorum posticorum basique tibiarum posticarum dense obscure ferrugineo-conspurcatis; hemielytris, articulo primo antennarum femoribusque anterioribus versus apicem dilute parum griseo-ferrugineo-adspersis; articulo primo antennarum apice, secundo apice ultimisque apicem versus nec non tibiis anticis basi, apice annulisque duobus, inferiore mox iufra medium, dilute vel dilutissime ferrugineis; venis membranae dilutius vel saturatius ferrugineis; capite subverticali, a latere viso altitudine multo breviore, vertice oculo circiter dimidio latiore (♂); articulo primo antennarum gracili, pronoto aeque longo, pilis rigidis crassitie articuli saltem duplo longioribus; spinulis tibiarum longis, albidis. Long. ♂ 5 mm.

Syn.: Phytocoris Abeillei Put., Rev. d'Ent. III, p. 85!

Hab. in *Quercu* (Abeille de Perrin): Gallia meridionalis (Provence; Greoulx!), D. Abeille de Perrin; Lusitania (Guarda), D. Prof. Paulino d'Oliveira; Hispania (Espinar!), D. Prof. Bolivar; Algeria, D. Eaton.

Descr.: Species pulcherrima, ab omnibus reliquis facillime distincta. Caput basi pronoti duplo angustius, ab antico visum latitudini cum oculis aeque longum, pallide stramineum, vertice vittis quatuor obliquis, crucem obliquam formantibus, posticis geminatis, striis transversalibus frontis, vittis clypei et lorarum ferrugineis. Oculi maris magni, superne visi orbiculares. Antennae articulo secundo primo duplo longiore. Pronotum latitudine basali circiter $^3/_7$ brevius, lateribus rectis, structura apicali medio excepto ferruginea, lateribus discoque postico dense ferrugineo-conspurcatis et punctatis, disco antico inaequaliter pallido, parce consperso. Scutellum pallide stramineum, disco versus apicem atomis ferrugineis parcius adspersum. Hemielytra maris dimidia membrana apicem abdominis superantia; cuneo puncto nigro in angulo basali interiore; membrana griseo-conspersa.

8. Phytocoris albofasciatus Fieb.

Tab. X, fig. 9.

Diagn.: Oblongus, lurido- vel fulvo-testaceus, superne opaculus, pilis brevibus nigris retrorsum adpressis aliisque albis intricatis facile divellendis; antennis articulo primo gracili, pronoto aeque longo, pallido- et fulvo- vel fusco-consperso, secundo primo magis quam duplo longiore, fusco-testaceo, basi annuloque mox infra medium pallidis, duobus ultimis nigris, tertio basi annuloque infra medium albis; femoribus albidis densissime et minute aurantiaco-fulvo-conspersis, tibiis magis minusve fulvo-conspersis, anterioribus basi medio et apice interdum sub-annulato-conspersis, spinulis pallido-testaceis; capite fortiter nutante, a latere viso altitudine breviore, a supero viso transverso, pronoto circiter $1/3$ breviore; pronoto limbo basali maculis 4—6 dense nigro-pilosis facile divellendis; hemielytris fulvis vel dense aurantiaco-fulvo-conspersis, clavo, corio basi et fascia mox pone medium basique cunei pallide flaventibus, apice clavi strigisque duabus marginis interioris cunei fuscis; venis membranae fulvo-rubris. Long. $5\frac{2}{3}$—$6\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Phytocoris albofasciatus* Fieb., Eur. Hem. 259, 3. Reut., Ann. Soc. Ent. Fr. Sér. V, T. VII, 31, 27, T. II, f. 8!

Hab. in *Pino silvestri*, in *Pino Pinea* (Bolivar): Hispania (Madrid!, Burgo!), D. Bolivar, Gallia (Isère, D. Montandon, Nizza!), Helvetia (Siders), DD. Meyer-Duer et Frey-Gessner, Italia borealis, D. Garbiglietti, Dalmatia (Lesina!), D. Dr Horvath; Graecia (Aegina!, Morea!, D. v. Oertzen, Peloponnesos!, D. Dr Krueper).

Descr.: Species colore corporis, signatura hemielytrorum et antennarum mox distincta. Caput basi pronoti circiter solum $1/3$ angustius, a supero visum distincte transversum, ab antico visum latitudini aeque longum, pallide flavens, nigro-pilosum, clypeo lorisque aurantiaco-lineolatis, interdum totum ferrugineum; vertice (♀) oculo aeque lato, saepe medio sulco obsoleto longitudinali, fronte fortiter declivi, clypeo leviter prominente, basi impressione obtusa discreto. Oculi fusci, convexi et supra superficiem verticis sat assurgentes (♀). Rostrum pallide flavens. Antennae articulo primo setis nonnullis brevibus rigidis, secundo margine basali pronoti fere $2/5$ longiore, tertio secundo paullo minus quam duplo breviore. Pronotum latitudine basali circiter $2/5$ brevius, apice mox pone stricturam basi circiter $3/7$ angustiore, lateribus leviter sinuatis, disco versus apicem sat leviter declivi. Scutellum pallide flavens vel fulvescens, fere innotatum, apice interdum maculis duabus aurantiaco-conspersis. Hemielytra locis albidis vel pallide flaventibus densius albo-pubescentibus, pilis nigris rarioribus; membrana hyalina, minute et densissime griseo-conspersa, macula ad apicem cunei hyalina. Pectus obscurius fulvo-testaceum vel lateribus aurantiaco-adspersum, orificiis pallidis. Venter lurido-testaceus, saepe lateribus aurantiaco-adspersis. Femora postica latitudine maxima vix magis quam quintuplo longiora. Tibiae spinulis e punctis fuscis nascentibus. Tarsi fuscescentes.

9. Phytocoris minor Kirschb.

Diagn.: Mihi ignotus. Oblongus, opacus, dilute flavo-ferrugineus, vix nisi antennarum articulo primo obscurius adsperso, nigro-pilosus, distinctius albido-pubescens; antennis articulo primo dilute flavicante, rufo-fusco irrorato, pronoto aeque longo, secundo primo duplo et dimidio longiore, dilute fusco-testaceo, basi et medio vix pallidiore, ultimis fusco-griseis, aeque longis, utroque secundo circiter duplo breviore, tertio basi albido; femoribus rufescentibus punctis flavicantibus conspersis, tibiis annulis obscuris sat obsoletis; capite fortiter nutante, striis transversis rufo-ferrugineis, clypeo leviter prominente, vertice (♂) oculo vix latiore; hemielytris dilute flavo-brunneis, basi, apice corii interne cuneoque apicem versus obscurioribus, membranae venis rufo-ferrugineis. Long. ♂ $2^1/_2$ lin. (E Kirschbaum).

Syn.: *Phytocoris minor* Kirschb., Rh. Wiesb. 125, 4. Reut., Ann. Soc. Ent. Fr. Sér. V, T. VII, 33, 29.

Hab. in *Pino silvestri* (Kirschbaum): Germania (Wiesbaden), D. Prof. Kirschbaum.

Descr.: Species mihi ignota, ab affinibus colore structuraque antennarum distingvenda; a *Ph. pini* Kirschb. corpore minore et pallidiore, pronoto breviore, callis haud distingvendis, antennarum articulo secundo longiore et tertio breviore divergens; a *Ph. albofasciato* Fieb., cui affinis videtur, colore articuli tertii antennarum, callis pronoti obsoletis distinctus videtur. Caput ab antico visum latitudini aeque longum, vertice sulco longitudinali obsoleto instructo, clypeo a fronte obsolete discreto. Oculi nigri, in lateribus capitis verticaliter positi. Antennae articulo primo setis nonnullis pallidis rigidis instructo. Pronotum quam in *Ph. pini* adhuc brevius, lateribus sinuatis, callis obsoletis, dilute rufescenti-testaceum, fascia basali dilute fusca. Scutellum dilute flavescens, basi obscurius signatum. Membrana subtiliter irrorata. Epipleura prothoracis superne rufescentia, inferne tota pallida. Mesosternum rufescens. Venter obscurius rufescenti-fuscum. Tibiae spinulis pallidis. Tarsi articulo ultimo apice fusco. (Sec. Kirschbaum).

10. Phytocoris pilifer Reut.

Diagn.: Oblongus, fuscescenti-grisescens, superne opacus, subtiliter albo-intricato-pubescens, pronoto, scutello hemielytrisque pilis longis nigris suberectis; antennis fuscis, articulo primo gracili, albo-maculato, spatio inter marginem anticum oculi et posticum pronoti a supero viso aeque longo, secundo et tertio basi anguste albidis, illo primo duplo et margine basali pronoti fere $^2/_3$ longiore, ultimis simul sumtis secundo parum longioribus; femoribus fuscis, posticis fascia obliqua ante apicem guttulisque nonnullis albidis, tibiis albido- et fusco-variegatis, anticis annulis tribus fuscis magis minusve distinctis, tibiis spinulis longis albidis; capite a supero viso transverso, pronoto fere $^1/_3$ breviore, forti-

ter nutante, clypeo sat prominente, basi a fronte leviter discreto, oculis (♂) magnis, convexis, vertice (♂) oculo paullo angustiore; pronoto limbo ante marginem basalem pallidum strigis 4—6 nigris; hemiclytris parum signatis, margine exteriore pallido-variegato, corio macula quadrangulari apicali nitida in basin cunei prolongata pallida; venis membranae fuscis, connectente albida. Long. ♂ $7^1/_2$ mm.

Syn.: *Phytocoris pilifer* REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXII, 13, 10!

Hab. in Graecia (Peloponnesos!) et Asia minore! D. Dr KRUEPER.

Descr.: Species pilositate longa suberecta structuraque antennarum a reliquis bene distincta. Caput basi pronoti circiter $^2/_5$ angustius, a supero visum distincte transversum, ab antico visum latitudini aeque longum, fronte fortiter declivi, fusco-grisescens, sat longe nigro-pilosum. Oculi in lateribus capitis subperpendiculariter positi, nigri, convexi et supra superficiem verticis assurgentes (♂), granulati. Rostrum sordide flavens, apice nigro-piceum, medium ventris attingens. Antennae articulo primo lineari, setis nonnullis rigidis instructo, tertio secundo circiter $^2/_5$, quarto tertio vix $^1/_3$ breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, apice mox pone stricturam basi duplo angustiore, lateribus leviter sinuatis, disco versus apicem modice declivi. Hemielytra (♂) fere dimidio longitudinis apicem abdominis superantia, sat dilute fuscescenti-grisea, parum signata; margine laterali corii eodem cunei circiter $2^2/_3$ longiore; membrana hyalina, dense cinereo-irrorata, limbo externo maculis duabus majoribus cinereo-fuscis signato. Pectus cinerascens, nitidum. Venter nigro-fuscus, nitidus. Femora nitida, subglabra, postica latitudine maxima circiter sextuplo longiora. Tibiae posteriores externe dense fusco-conspurcatae, spinulis crassitie tibiae longioribus. Tarsi fuscescentes. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum aperturae muticum.

11. Phytocoris setiger n. sp.

Diagn.: Ochroleucus, fusco-nigro-variegatus, superne albido-intricato-pubescens et ubique setis longis rigidis semierectis setosus; antennis articulo primo pronoto vix longiore, superne dense nigro- et albido-variegato, inferne nigro, secundo primo circiter duplo — $2^1/_3$ et margine basali pronoti dimidio — fere $^2/_3$ longiore, nigro-fusco, basi sat late annuloque mox infra medium albis, tertio basi albo; femoribus ad maximam partem nigro-fuscis, posticis fascia ante apicem obliqua albida, tibiis anterioribus annulis duobus apiceque piceo-nigris, posticis praecipue margine superiore dense piceo-nigro-conspersis, inferiore ad magnam partem nigro-piceis, spinulis sat longis pallidis; capite levius nutante, a supero viso transverso, pronoto paullo breviore, a latere viso altitudini basali aequelongo, fronte parum declivi; pronoto limbo basali fasciculis 4—6 nigro-pilosis; corii macula pallida apicali interne macula nigro-fusca terminata. Long. ♀ 6 mm.

Hab. in Dalmatia (Pola!, D. Handlirsch; Lesina!, D. Novak, comm. D Dr Horvath).

Descr.: A *Ph. pilifero* Reut. articulo primo antennarum multo breviore mox distinctus. Corpus superne capite, pronoto, scutello, clavo, corio et cuneo setis longis sat rigidis nigris semierectis setosis. Caput basi pronoti parum magis quam $^1/_3$ angustius, pallide albido-flavens, apice cum clypeo nitido saepe nigro-piceo, fronte striis transversis nigro-fuscis, clypeo usque a basi a fronte fortiter prominente. Rostrum feminae basin terebrae paullo superans, pallide flavens, apice late nigro-piceum. Antennae articulo primo inferne saepe toto nigro-piceo, setis rigidis nigris. Pronotum basi longitudine fere dimidio latius, pallide albido-flavens, strictura apicali apiceque inter callos punctis nonnullis ferrugineis, disco postico cinerascente, versus apicem leviter declivi, parum convexo, lateribus levissime sinuatis, interdum postice nigricantibus. Scutellum pallide albido-flavens, parte apicali medio nigro-fusco-conspurcata vel vittis duabus latis nigro-fuscis, apice albido. Hemielytra pallide albido-flava, clavo vitta intra venam apiceque fusco-nigris, corio praecipue versus suturam clavi, apice et limbo externo fusco-nigro-variegato, cuneo basi pallido, apice late nigro vel fusco-nigro, margine interiore fusco-nigro-variegato; membrana hyalina, cum areolis dense nigro-cinereo-marmorata, venis albidis, cubitali et brachiali basin versus cinereis vel nigris. Pectus nigro-piceum, orificiis albidis. Venter basi et lateribus late nigro-piceus, nitidus, medio pallide sordide flavens. Coxae albido-flaventes, basi nigro-picea. Femora nitida, ad maximam partem nigro-picea, postica crassitie maxima circiter quintuplo — fere sextuplo (♀) longiora. Tibiae pallide flaventes, anteriores annulis duobus apiceque nigro-piceis vel intermediis annulis minus distinctis, posticae maculis nigro-piceis in annulos duos magis distinctos confluentibus, spinulis crassitie tibiae longiores. Tarsi testacei, ipso apice fusco.

12. Phytocoris hirtipes n. sp.

Diagn.: Superne grisescenti-albidus, dense nigro-variegatus, opacus, parcius albido-intricato-pubescens, pilis nigris retrorsum adpressis; antennis nigris, articulo primo albido-consperso, longe albo-setoso, pronoto aeque longo, secundo et tertio basi annuloque infra medium secundi albidis, secundo primo circiter $^3/_4$ et margine basali pronoti vix longiore; pedibus albidis, femoribus inferne tibiisque setis niveis rigidis praecipue tibiarum posticarum longissimis exsertis hirtis, femoribus apicem versus dense nigro-marmoratis, tibiis annulis tribus latis nigris vel nigro-conspersis; capite verticali, a supero viso transverso, pronoto circiter $^1/_3$ breviore, a latere viso altitudine breviore, oculis maris convexis, vertice oculo aeque lato (♂) vel $^1/_3$ latiore (♀); pronoto sat fortiter transverso, lateribus late sat fortiter sinuato, nigro, apice pallido-variegato, margine basali pallido; corio macula apicali nitida basique cunei externe albidis; venis membranae albis, cubitali incrassata tota, connectente externe brachialique basin versus nigris. Long. ♂ $6^1/_3$, ♀ $5^3/_4$ mm.

Hab. in Algeria (Margueritte!), D. Dr Chobaut, comm. D. Dr Horvath; Tunisia (Teboursouk!), D. Noualhier.

Descr.: Ph. sinuato Reut. similis, mox tamen pedibus longissime niveo-setosis distingvendus. Caput basi pronoti $^3/_7$ — fere $^2/_5$ angustius, a supero visum distincte transversum, ab antico visum latitudini fere aeque longum, a latere visum altitudine multo brevius, fronte valde declivi medio sat fortiter convexa, clypeo angusto basi a fronte sat discreto; albidum, vertice ferrugineo-tincto, fronte nigro-striata, clypeo lateribusque antice dense nigro-variegatis. Oculi nigri, in lateribus capitis subperpendiculariter positi, maris convexi et supra superficiem verticis paullo surgentes. Rostrum pallide flavens, apice nigro, apicem coxarum posticarum attingens. Antennae articulo primo setis niveis ad partem crassitiei articuli duplo longioribus. Pronotum latitudine basali circiter $^2/_5$ brevius, apice mox pone stricturam basi circiter $^3/_7$ angustius, disco versus apicem leviter declivi, apice pilis nonnullis erectis nigris. Scutellum sordide albido-flavens, basi medio et angulis nec non vittis duabus longitudinalibus apice divaricatis nigris. Hemielytra modice longa, nigricantia, limbo scutellari, commissura, macula apicali corii basique cunei externe sordide albidis, limbo laterali corii cuneoque sordide albido-variegatis; margine externo corii eodem cunei vix triplo longiore; membrana albido-hyalina, dense nigro-irrorata. Epipleura prothoracis nigra, nitida, inferne albida. Meso- et metastethium medio nigra, lateribus albido-variegata, marginibus acetabulorum orificiisque albidis. Venter medio sordide albicans, lateribus niger. Femora postica latitudine maxima parum magis quam quintuplo longiora, apicem versus nigro-variegata, fascia obliqua anteapicali albida. Tibiae posticae setis niveis exsertis ad partem crassitie tibiae circiter triplo longioribus. Tarsi fuscescentes. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum aperturae muticum.

13. Phytocoris Pici Reut.

Diagn.: Superne obscure grisens, parum nitidulus, nigro-pilosulus et albido-intricato-pubescens, capite apiceque pronoti albido- et testaceo-variegatus, margine postico pronoti, scutello, macula apicali corii cuneoque albido-flaventibus, scutello vittulis duabus apicalibus, cuneo apice vittulisque marginum nigris; pronoto limbo postico ante marginem nigro; corio nigro-consperso, vitta obliqua marginem interiorem maculae apicalis terminante nigra; antennis nigris, articulo primo dense albo-consperso, secundo et tertio basi sat late annuloque mox pone medium albis, tertio etiam ipso apice albido, primo pronoto aequelongo; pedibus cum coxis albidis, femoribus basi excepta dense nigro-irroratis, superne ante apicem vitta obliqua alba signatis, tibiis anterioribus annulis duobus apiceque nigris, posticis dense nigro-conspurcatis, annulis duobus magis minusve distinctis albidis, tarsis basi et apice nigris; vertice (♀) oculo $^2/_3$ latiore; pronoto lateribus subrectis. Long. ♀ 5 $^{mm.}$

Syn.: Phytocoris Pici Reut., Rev. d'Ent. XIV, 132, 2! *).
Hab. in Algeria (Barrage Oued Fergoug!), D. Pic.
Descr.: Corpus superne obscure grisescens, nigro-conspurcatum et parce pallido-variegatum, nigro-pilosulum et albido-intricato-pubescens. Caput verticale, a latere visum altitudine sat multo brevius, albido-variegatum, vertice etiam ferrugineo-conspersum. Oculi sat convexi. Antennae articulo primo tenui, pronoti longitudine, secundo primo circiter $^3/_4$ longiore, tertio secundo circiter $^1/_8$ breviore. Pronotum basi quam apice vix duplo latius, apice longitudine paullo angustiore, lateribus subrectis; obscure griseum, apice albido ferrugineo-variegato, limbo basali ante marginem albidum nigro. Scutellum albido-testaceum, basi ferrugineo-variegatum, apice vittulis duabus fuscis notatum. Hemielytra abdomen sat longe superantia, cinerascentia, limbo externo nigro-variegata, disco nigro-adspersa, corio macula apicali rhomboidali interne nigro-marginata cuneoque pallidis, albido-testaceis, hoc apice nigro- marginibusque nigro-variegatis; membrana ubique dense nigro-irrorata, venis albidis, vena cubitali tota brachialique basin versus nigris. Corpus inferne albido- et fusco-variegatum. Femora postica altitudine maxima parum magis quam quadruplo longiora. Tibiae spinulis pallidis crassitie tibiarum longioribus.

14. Phytocoris brachymerus Reut.

Diagn.: Albido-testaceus, subtus pectore abdomineque fuscis (♂) vel pectore lateribusque abdominis nigro-griseis, illo albidomaculato, supra opacus, nigro-variegatus, adpressim nigro-pilosus et pilis pallide flavis vel albidis tenuiter intricato-pubescens; antennis nigris, articulo primo tenui, superne magis minusve albido- vel pallido-consperso, inferne albido, pronoto paullo breviore, secundo et tertio basi latius pallide flavis- vel albidis, illo pone medium annulo pallide flavo vel albido signato, duobus ultimis conjunctim secundo longitudine aequalibus vel parum longioribus, tertio secundo fere magis quam $^1/_3$ breviore, mox pone medium annulo pallido, apice albido; oculis maris magnis, prominentibus et convexis; vertice capitis subverticalis oculo fere $^1/_3$ angustiore (♂) vel hoc parum latiore (♀); hemielytris longis vel (♂) longissimis, vena cubitali membranae fusco-nigra, tibiis anterioribus basi annulisque tribus nigro-fuscis vel nigris. Long. ♂ ♀ $6^3/_4$—7 mm.
Syn.: Phytocoris brachymerus Reut., Ann. Soc. Ent. Fr. V, T. VII, 18, 9!
Hab. in Algeria (Philippeville!, D. Lethierry, Edough!, Palestro!, D. Pic).
Descr.: A *Ph. Pici* Reut. magnitudine, structura antennarum et verticis etc., a *Ph. longipenni* Flor, cui primo intuitu satis similis, articulo antennarum primo multo breviore, tertio pallido-annulato mox distinctus; a *Ph. dimidiato* Kirschb. etiam vertice maris angustiore, oculis majoribus et convexioribus pronotoque opaco differt; a *Ph. in-*

*) False e Tunisia citatus.

tricato Flor oculis multo convexioribus et magis prominentibus aliisque notis supra datis divergens. Corpus oblongum (♂), pallide vel albido-testaceum, inferne pectore et ventre ad maximam partem fuscis (♂) vel ventre medio late albido (♀); superne opacum, nigro-variegatum, pilis pallide flavis vel albidis tenuius sub-intricato-pubescens, pilis nigris retrorsum vergentibus immixtis. Caput valde nutans, fere verticale, testaceum, a supero visum pronoto multo brevius, a latere visum altitudine sat multo brevius, vertice signaturis ferrugineis, fronte striis transversalibus, clypeo basi fasciaque media, genis maculis duabus, macula pone oculos peristomioque nigris; vertice oculo fere $^1/_3$ angustiore (♂) vel hoc parum latiore (♀); fronte valde declivi, clypeo ab hac impressione leviter discreto. Oculi maris in capitis lateribus fere verticaliter, feminae sat oblique positi, fortiter granulati, nigro-fusci, testaceo-reticulati, maris magni, convexi, utriusque sexus supra faciem verticis distincte prominentes. Rostrum segmentum quartum ventralem attingens, pallide testaceum, apicem versus fuscescens. Antennae nigrae, articulo primo pronoto paullo breviore, tenui, pilis pallidis rigidis instructo, supra basi latius maculisque nonnullis conspersis albo-testaceis, vel albido, maculis nonnullis nigris (♀), subtus pallido, articulo secundo primo circiter $2^2/_5$ — fere $2^1/_2$ longiore, basi sat late et pone medium annulo distincto albo-testaceis, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus vel parum longioribus, tertio secundo vix magis quam $^1/_3$ breviore, basi minus anguste albo, pone medium annulo pallido, quarto tertio fere $^2/_5$ breviore. Pronotum trapeziforme, lateribus rectis, latitudine basali fere $^2/_5$ brevius, disco fuscum vel nigro-fuscum, opacum, callis annuloque apicali pallide testaceis, ferrugineo-conspersis, limbo basali pallido, maculis quatuor nigris signato. Scutellum fere totum albido-testaceum vel nigro-fusco-variegatum. Hemielytra longa, maris abdomine duplo longiora, dense nigro-fusco- et testaceo-variegata, clavo ad maximam partem nigro-fusco, margine scutellari commissuraque pallidis; corio sordide pallido-testaceo, praesertim intus vena cubitali apicem versus embolioque densius nigro-fusco-variegatis, macula subrhomboidali apicis corii basisque cunei communi pallida, leviter fuscescenti-conspurcata, illa antice et interne nigro-marginata; cuneo cetero magis minusve dense pallido- et nigro-fusco-variegato, apice fusco-nigro; membrana hyalina, dense fusco-cinereo-conspersa, venis albidis, vena brachiali basin versus venaque cubitali tota nigro-fuscis, areola majore apicem versus densissime cinereo-conspersa; limbo externo maculis duabus magnis albidis, intus confluentibus et maculam parvam intermediam fuscam includentibus. Pectus nigro-fuscum, prosterno vittaque media mesosterni pallide-testaceis. Abdomen subtus ad maximam partem (♂) vel solum lateribus (♀) fuscescens vel nigro-fuscum. Coxae albo-testaceae. Femora albo-testacea, praesertim posteriora apicem versus dense fusco-conspersa. Tibiae albo-testaceae, anteriores ipsa basi annulisque tribus nigro-fuscis, posticae dense fusco-conspersae, maculis fuscis in annula tria obscuriora saepe densius collocatis; spinulis albo-testaceis, gracilibus, tarsis apice articuli ultimi nigro-fusco. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum aperturae muticum.

15. Phytocoris Tiliae Fabr.

Tab. IX, fig. 2 (var.).

Diagn.: Oblongus, virescenti-albidus vel cretaceus, capite excepto nigro- vel fusco-variegatus, pronoti lateribus late et valde determinate nigro-limbatis, fascia basali pronoti nigra medio interrupta; opacus, albo-intricato-pubescens, pilis nigris adpressis; antennis articulo primo gracili, inferne toto nigro, superne strigis 2—4 pallidis vel albis notato, secundo et ultimis nigris, basi secundi et tertii anguste annuloque pone medium secundi albis, primo gracili, interstitio inter marginem anticum oculi et posticum pronoti a supero viso paullo breviore, secundo primo vix magis quam dimidio et margine basali pronoti vix $1/4$ longiore, duobus ultimis conjunctis secundo distincte longioribus; femoribus nigro- vel fusco-adspersis, posticis latitudine maxima circiter sextuplo longioribus, ante apicem fasciis obliquis plerumque duabus albis, tibiis nigro-annulatis, longe pallido-spinulosis; capite toto pallido, verticali, a supero viso transverso, pronoto circiter $1/3$ breviore, verticali, a latere viso altitudine multo breviore, clypeo parum prominente, vertice oculo angustiore vel huic aeque lato (♂) vel fere $1/3$ (♀) latiore; pronoto, scutello hemielytrisque signaturis variabilibus, his semper ante apicem macula leviter obliqua pallida basi nigro-terminata; venis membranae albidis, cubitali tota et saepe reliquis basin versus nigris. Long. ♂ ♀ $5^1/_2$—$6^1/_2$ mm.

Syn.: *Cimex tiliae* Fabr., Gen. Ins. 301, 153—154. *Lygaeus* id. Fabr., Ent. Syst. IV, 174, 137. Syst. Rh. 237, 169. Fall., Mon. Cim. 79, 40. *Miris* id. Latr., Hist. Ins. XII, 224, 14. *Phytocoris* id. Fall., Hem. Svec. 85, 17! *Capsus* id. F. Sahlb., Mon. Geoc. Fenn. 98, 14! *Phytocoris* id. Kirschb., Rh. Wiesb. 39, 18. Fieb., Eur. Hem. 260, 10! Dougl. et Sc., Br. Hem. 303, 2! Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 38, 3! Ann. Soc. Ent. Fr. Ser. V, T. VII, 16, 4! Rev. Syn. 250, 220. Saund., Syn. Br. Hem. 265, 4. Hem. Het. Brit. Isl. p. 235. Vollenh., Inl. Hem. 180. *Capsus (Phytocoris)* id. Thoms., Op. Ent. 418, 4. — *Phytocoris Populi* Mey., Rh. Schw. T. VII, f. 1. — *Phytocoris marmoratus* Dougl. et Sc., Ent. M. Mag. 1869, p. 261!

Var. α, cretacea Reut.: Albicans, dilute fusco-signata, pronoto lateribus late fuscis, limbo basali striis nigris quatuor notato; scutello apicem versus vittis duabus parvis divergentibus fuscis, hemielytris fasciis transversis duabus late dilute fuscis, altera ante medium, altera ante maculam apicalem rhomboidalem.

Syn.: *Phytocoris tiliae var. d, cretacea* Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. p. 39!

Var. β, typica: Superne virescenti-alba, pronoto et scutello ut in *var. α* signatis, sed signaturis nigerrimis, striis ante marginem basalem saepe confluentibus, hemielytris corio macula nigra in tertia parte basali margineque externo nigro-variegato, cuneo apicem versus nigro-consperso, ipso apice testaceo. ♀.

Syn.: *Phytocoris tiliae var. a* Reut., l. c.

Var. γ, signata Reut.: Ut praecedens, sed hemielytris densius nigro-marmoratis, commisura, basi corii, macula infra medium maculaque apicali interiore albidis, hac antice

distincte nigro-terminata, clavo nigro-conspurcato, cuneo ut in *var. β;* pronoto limbo nigro laterali cum fascia basali nigra saepe confluente, hac angusta, saltem medio interrupta. ♂.

Syn.: Phytocoris tiliae var. b, signata Reut. l. c.

Var. δ, ferruginea Westh.: Ut praecedens, sed superne colore leviter in ferrugineum vergente. ♂.

Syn.: Phytocoris tiliae var. c Reut. l. c. *Ph. tiliae var. ferrugineus* Westh., 9 Jahresb. Westf. Prov. Ver. Wiss. u. Kunst, p. 73.

Var. ε, maculosa Westh.: hemelytrorum maculis confluentibus, valde extensis, saturate nigris; clavi margine scutellari, sutura, corii vitta media obliqua, gutta apicali trapezoidali, nonnullis guttulis, cunei basi pallidis; pronoto et scutello ut in *var. β.*

Syn.: Phytocoris tiliae var. maculosus Westh., l. c.

Var. ζ, marmorata Dougl. et Sc.: Superne albido-virens; pronoto limbis lateralibus fasciaque basali confluentibus, hac medio in maculam maximam saepe callos attingentem, postice sinuatam producta (callis, vittis duabus pone eos fasciam basalem attingentibus limboque basali medio latiore albido-virentibus); scutello vittis divergentibus duabus nigris; hemielytris fasciis duabus latis nigris pallido-adspersis, altera ante medium corii interne in clavum producta ibique dilatata, altera ad apicem corii interne supra maculam corii apicalem pallidam profunde sinuata, cuneo stria basali marginis interioris apiceque latius nigris. Tab. IX, fig. 2.

Syn.: Phytocoris marmoratus Dougl. et Sc., l. c. *Phyt. tiliae var. marmoratus* Reut., Ann. Soc. Ent. Fr. l. c. T. II, f. 2.

Hab. in *Tilia!, Quercu!, Populo! Acere* (P. Loew), *Alno* (Gredler), *Corylo* et *Betula* (Westhoff), *Ulmo* (Norman, Spitzner, Dubois), *Salice* (Frey-Gessner, Gredler), *Pruno ceraso* (Spitzner), *Castanea vesca* (Ferrari), *Lauro nobili* (Horvath): Norvegia (Toeien); Svecia (usque ad Stockholm!), Fennia meridionalis (Åbo!), Livonia (Kokenhusen), Dania, Schlesvigia-Holsatia, Mecklenburgia, Borussia, Batavia, Belgium, Brittannia tota, Gallia, Nassovia, Bavaria, Bohemia, Moravia, Helvetia, Tirolia, Hungaria, Halicia, Lusitania, Liguria, Graecia!

Descr.: Species pallida, capite immaculato, limbis pronoti lateralibus late et determinate nigris articuloque primo inferne nigro, solum superne parcius albo-adsperso nec non fascia basali pronoti semper medio interrupta insignis; a *Ph. longipenni* Flor antennis pedibusque multo brevioribus, oculis maris minoribus, vertice latiore, hemielytris brevioribus, statura latiore coloreque plerumque in viridem vergente, a reliquis colore pallidiore, signaturis nigris magis determinatis et minus confluentibus, in hemielytris fascias duas magis minusve distinctas formantibus divergens. Caput basi pronoti fere $^2/_5$ angustius, a supero visum distincte transversum, ab antico visum latitudini aeque longum, totum pallidum. Oculi nigri, supra superficiem verticis distincte (♂) vel parum (♀) prominentes. Rostrum segmentum tertium ventrale attingens, pallide flavens, apice nigro. Antennae articulo primo setis rigidis fuscis longis instructo, tertio secundo circiter $^1/_4$—$^1/_5$ breviore, quarto primo distincte breviore. Pronotum basi circiter $^1/_3$ brevius, apice mox pone stricturam basi circiter duplo angustiore, lateribus leviter sinuatis, disco versus apicem sat fortiter declivi. Hemielytra apicem abdominis modice (♀) vel sat longe (♂) superantia, margine externo corii eodem cunei fere triplo longiore; membrana hyalina,

fusco-irrorata. Prothoracis epipleura superne nigra, inferne albida. Mesosternum fuscum. Metastethium pallidum, utrinque macula externa laterali fusca. Venter albidus, lateribus late fuscis (♀), vel fere totus fuscus (♂). Femora postica minus dense fusco- vel nigro-variegata, plerumque ante apicem fasciis duabus obliqvis pallidis. Tibiae omnes annulis tribus nigris vel fuscis, annulis nigris annulis albidis tibiarum intermediarum et posticarum distincte angustioribus. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum aperturae muticum.

16. Phytocoris longipennis Flor.

Tab. IX, fig. 1.

Diagn.: Valde oblongus vel subelongatus, albidus, plerumque parcius nigro- vel fusco-signatus, superne opacus vel pronoto nitidulo, albo-intricato-pubescens, pilis nigris in hemiclytris adpressis; antennis articulo primo gracili, spatio inter marginem anticum oculi et posticum pronoti a supero viso aeque longo, albo- et nigro- vel fusco-irrorato, reliquis nigris, basi secundi et tertii anguste saepeque annulo infra medium secundi albis, secundo primo circiter $^4/_5$ vel duplo et margine basali pronoti saltem dimido — fere $^2/_3$ longiore, duobus ultimis conjunctis secundo parum vel paullo longioribus; femoribus plerumque parcius nigro- vel fusco-adspersis, posticis latitudine maxima circiter septuplo longioribus, longe subadpressim pilosis; tibiis annulis tribus angustis nigris, longe pallido-spinulosis; capite verticali, a supero viso transverso, pronoto saltem $^1/_3$ breviore, a latere viso altitudine multo breviore, clypeo parum prominente, vertice maris oculo maximo et valde convexo fere duplo angustiore, feminae oculo paullo — fere $^1/_3$ latiore; pronoto et hemielytris signaturis variantibus, his longis, macula nitida apicali rhomboidali antice angulatim nigro-terminata, cuneo apicem versus fusco vel nigro-adsperso, ipso apice testaceo; venis membranae albidis, vena cubitali nigro-fusca. Long. 6 $^3/_4$—7$^1/_2$ $^{mm.}$

Syn.: Phytocoris populi Kirschb., Rh. Wiesb. 38, 16 forte. — *Phytocoris dimidiata* Fieb., Eur. Hem. 269, 9! Dougl. et Sc., Brit. Hem. 307, 4! — *Phytocoris longipennis* Flor, Rh. Livl. II, 601, 6! Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 40, 4! Ann. Soc. Ent. Fr. Ser. V, T. VII, 16, 5! Saund., Syn. Br. Hem. 264, 2. Hem. Het. Brit. Isl. p. 236. *Capsus (Phytocoris)* id. Thoms., Op. ent. IV, 418, 5.

Var. α typica: Superne albicans, capite concolore, innotato; pronoto limbo basali striis 4—6 nigris notato, scutello apicem versus vittulis duabus divergentibus nigris; hemielytris, parce nigro- vel fusco-adspersis, macula ante apicem rhomboidali innotata antice anguste nigro-terminata.

Syn.: Phytocoris longipennis Flor, l. c. *Phytocoris longipennis var. α decolorata* Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. l. c.!

Var. β, signata Reut.: Ut *var. α,* sed pronoto lateribus et basi indeterminate fuscis vel fuscescentibus; scutello angulis basalibus vittisque duabus fuscis; hemielytris densius nigro- vel fusco-marmoratis, macula ante apicem rhomboidali innotata antice latius nigro-terminata, saepe etiam macula transversa ante medium; capite interdum striis angustis frontis, vittis clypei lineisque lorarum fuscescentibus.

Syn.: Phytocoris dimidiatus Fieb., l. c.! Dougl. et Sc., l. c.! *Phytocoris longipennis var. b, signata* Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. l. c.!

Hab. in *Quercu* (Westhoff, ipse), *Fago, Tilia* (J. Sahlberg, Westhoff), *Corylo* (Saunders), *Populo* (Dubois, Lethierry), *Pruno domestico, Platano* et *Acere, Salice* (Dubois): Svecia (Skåne!), Fennia meridionalis! (usque ad 61° 30′); Livonia (Kokenhusen), Dania! *) Schlesvigia-Holsatia, Mecklenburgia, Batavia, Belgium, Iria, Scotia! et Anglia!, Gallia!, Helvetia!, Bohemia, Hungaria, Halicia, Moldavia.

Descr.: Species colore pallido, plerumque parum nigro-variegato, capite plerumque ut in *Ph. tiliae* Fabr. unicolore, antennis, pedibus hemielytrisque longis, maris vertice valde angusto oculisqu eejus maximis valde convexis insignis; praeterea a *Ph. tiliae* Fabr. statura angustiore, pronoto lateribus haud late et determinate nigro-limbatis, a *Ph. populi L.* signatura articuli primi antennarum, a *Ph. dimidiato* Kirschb., cui *var. γ* colore similis, praeter capite pallido, antennis longioribus, a *Ph. intricato* Flor, cui vertice angusto maris sat similis, hoc adhuc angustiore, colore pallidiore, magis in albido-flavum vergente, antennis articulo primo longiore etc. divergens. Caput basi pronoti circiter $^2/_3$ angustius, a supero visum distincte transversum, ab antico visum latitudini aeque longum (♀) vel hoc paullo brevius (♂), fronte fortiter declivi, clypeo a fronte levissime discreto. Oculi in genis subperpendiculariter positi, nigri, maris maximi et valde convexi, fortiter granulati, feminae supra superficiem verticis modice prominuli. Rostrum pallide flavens, segmentum tertium ventrale attigens, apice nigro. Antennae longae, articulo primo longius pubescente, setis rigidis longis instructo, tertio secundo circiter $^2/_5$—$^3/_7$ breviore, qvarto tertio parum vel haud breviore. Pronotum latitudine basali vix $^1/_3$ brevius, apice mox pone stricturam basi circiter duplo angustiore, lateribus leviter sinuatis, disco versus apicem sat fortiter declivi; sat longe semiadpressim nigro-pilosum. Hemielytra maris abdomen dimidio longitudinis, feminae fere tertia apicali parte superantia, corii margine exteriore eodem cunei circiter 2 $^3/_5$ longiore; membrana hyalina, parcius cinereo- vel fusco-irrorata, margine exteriore macula basali et media hyalinis. Femora basi pallida, apicem versus sat parce fusco-irrorata. Tibiae longius albo-pubescentes, annulis tribus nigris vel fuscis, annulis nigris his albidis distincte, saepe multo angustioribus, tarsis fuscescentibus. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum aperturae muticum.

---

*) = *Ph. dimidiatus* in Schioedte, Fortegn. 207, 181!

17. Phytocoris Populi Linn.

Tab. VIII, fig. 9.

Diagn.: Oblongus vel oblongo-ovalis, superne sordide pallide grisco-albidus vel ochraceus vel ochroleucus, magis minusve nigro-variegatus, raro ad maximam partem niger, opacus, albo-intricato-pubescens, pilis nigris in corio subadpressis; antennis nigris, articulo primo gracili, interstitio inter marginem anticum oculi et marginem basalem pronoti a supero viso aeque vel fere aeque longo, lineis duabus longitudinalibus percurrentibus albidis, interdum angustissimis, secundo et tertio basi anguste albida, illo interdum etiam annulo infra medium albido, margine basali pronoti circiter $\frac{1}{3}$—$\frac{2}{5}$ longiore; femoribus nigro-variegatis, posticis ante apicem fascia obliqua pallida, tibiis nigro-annulatis, longe albido-spinulosis; posticis saepe dense nigro-adspersis; capite verticali, a supero viso transverso, pronoto circiter $\frac{1}{3}$ breviore, a latere viso altitudine multo breviore, clypeo leviter prominente, oculis fortiter prominentibus, vertice oculo paullo angustiore vel huic aeque lato (♂) vel paullo latiore (♀); pronoto saltem postice et lateribus magis minusve late nigro, limbo basali albido; hemielytris semper apice corii macula nitida quadrangulari basique cunei albidis; venis membranae albidis, cubitali tota saepeque etiam brachiali basin versus nigris; tibiis longe pallido-spinulosis. Long. ♂ 6—7, ♀ 7—$7\frac{1}{2}$ ^{mm}.

Syn.: Cimex populi Linn., Syst. Nat. Ed. X, 449, 73. Fn. Sv. 257, 963. Fabr., Syst. Ent. 727, 154. Don., Brit. Ins. VII, 95, T. CCII, f. 2. *Lygaeus* id. Fabr., Ent. Syst. IV, 174, 138. Syst. Rh. 237, 171. Fall., Mon. Cim. 79, 39. *Miris* id. Latr., Hist. Nat. XII, 225, 16. *Phytocoris* id. Fall., Hem. Sv. 84, 16! H. Sch., Nom. Ent. p. 47. Burm., Handb. II, 268, 9. Westw., Intr. II, Syn. p. 122. F. Sahlb., Mon. Geoc. Fenn. 90, 1! Kirschb., Rh. Wiesb. 38, 16. Flor, Rh. Livl. II, 594, 3. Fieb. Eur. Hem. 260, 8! Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 36, 1! Rev. Syn. 249, 218. Ann. Soc. Ent. Fr. Sér. V, T. VII, 15, 3! Saund., Syn. Brit. Hem. 264, 3, partim. Hem. Het. Brit. Isl. 235! Vollenh., Inl. Hem. 179, partim. *Capsus (Phytocoris)* id. Thoms., Op. ent. IV, 419, 6. *Phytocoris distinctus* Dougl. et Sc., Brit. Hem. 302, 1! Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 37, 2! Ann. Soc. Ent. Fr. Sér. V, T. VII, 14, 1, T. II, f. 1! *Phytocoris intermedius* Reut., Ann. Soc. ent. Fr. Sér. V, T. VII, 14, 2!

Var. α: Hemielytris nigris, maculis pluribus marginalibus, commissura, macula disci media majore subrotundata aliaque anteapicali rhomboidali nec non guttulis plurimis conspersis albidis.

Var. β: Hemielytris macula media disci obsoleta.

Var. γ: Hemielytris fere totis nigris, solum margine externo guttulis 6—7 maculaque anteapicali pallidioribus.

Syn.: Phytocoris intermedius Reut., l. c.!

Var. δ, distinctus Dougl. et Sc.: Hemielytris, macula rhomboidali anteapicali excepta, totis nigris; antennis interdum fere totis nigris, tibiis annulis duobus superioribus saepe confluentibus.

Syn.: Phytocoris distinctus Dougl. et Sc., l. c.! Reut., Ann. Soc. Ent. Fr. l. c.! *Phytocoris populi var. distinctus* Saund., Hem. Het. Brit. Isl. T. XXI, f. 7!

Hab. in *Populo, Salice, Sorbu, Alno incana, Ulmo* et *Acere* (ipse), *Fraxino* (Frey-Gessner), *Tilia* (Thouless); Fennia meridionalis! (usque ad 61°), Svecia (Stockholm!), Norvegia (usque ad Dovre, Throndhjem), Germania borealis, Guestphalia, Batavia, Gallia, Nassovia, Bavaria, Bohemia, Silesia, Moravia, Tirolia!, Helvetia, Carinthia!, Austria, Hungaria, Halicia, Moldavia; Sardinia, Sicilia, Graecia!

Descr.: A speciebus omnibus affinibus signatura articuli primi antennarum mox distinguendus. Caput verticale, basi pronoti fere $^2/_5$ — fere duplo angustius, a supero visum fortius transversum, ab antico visum aeque longum ac latum, sordide albido-testaceum, punctis verticis, lineis transversalibus frontis, vittis clypei, lineis lorarum vittaque postoculari utrinque laterali nigris; fronte valde declivi, clypeo impressione obsoleta discreto. Oculi in lateribus capitis fere verticaliter positi, utriusque sexus magni et convexi, supra superficiem verticis prominentes. Rostrum segmentum quartum ventrale attingens, pallide testaceum, apicem versus nigrum. Antennae articulo primo setis nonnullis rigidis albidis longis instructo, margine superiore nigro in $^2/_5$ apicali albointerrupto, secundo primo circiter $^3/_4$ — paullo magis quam duplo longiore, tertio secundo $^3/_7$ — $^1/_3$ breviore, quarto tertio paullo breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^2/_5$— $^1/_3$ brevius, apice basi duplo angustiore, disco nigro-fuscum, apice et disco antico magis minusve late albido-testaceum vel albido-ferrugineum, limbo postico lateribus angustius, medio et saepe etiam ad angulos latius albido. Scutellum pallidum, angulis basalibus vittisque duabus discoidalibus confluentibus nigris, vel nigrum, lateribus linea angusta media longitudinali apiceque sat late pallidis. Hemielytra ut superne describuntur variantia; membrana hyalina, nigricanti-irrorata, macula marginis exterioris pone apicem cunei subrhombea hyalina. Prothoracis epipleura albida, vittis duabus superioribus nigris, quarum inferiore angustiore. Mesostethium fere totum nigro-fuscum, marginibus acetabulorum albidis. Metastethium saltem lateribus nigro-fuscum, orificiis albidis. Abdomen dorso nigro, ventre nigro, marginibus albidis (♂), vel albido, lateribus nigro-maculatis (♀). Pedes pallide flaventes, femoribus nigro-marmoratis, anterioribus postice linea percurrente albida, posticis latitudine maxima circiter sextuplo longioribus, basin versus plerumque latius albidis, tibiis anticis annulis duobus mediis apiceque nigris, posticis saepe densius nigro-variegatis vel annulis tribus nigris, annulis superioribus interdum (var. *distinctus*) late confluentibus, tibiis posticis spinulis pallidis crassitie tibiae sat multo longioribus; tarsis fuscescentibus. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum aperturae muticum.

18. Phytocoris confusus n. sp.

Diagn.: Pallide albido-flavens, capite parum signato, superne nigro-variegatus, albo-intricato-pubescens, pilis nigris in hemielytris subadpressis; antennis nigris, articulo primo gracili, capite et pronoto a supero visis simul sumtis parum breviore, albo-consperso, basi secundi et tertii anguste annuloque infra medium secundi albis, secundo (♀) primo circiter $^2/_3$ et margine basali pronoti saltem dimidio longiore; femoribus nigro-adspersis, tibiis latius nigro-annulatis, pallido-spinulosis; capite basi pronoti vix magis quam $^1/_3$ angustiore (♀), a supero viso transverso, pronoto circiter $^1/_3$ breviore, fortiter nutante, a latere viso altitudine breviore, clypeo modice prominente, vertice feminae oculo fere $^1/_4$ latiore; pronoto colore variabili; scutello albido, angulis basalibus vittulisque duabus apicalibus divergentibus nigris; hemielytris magis minusve nigro-variegatis, commissura, macula media corii, macula ejus interiore apicali basi angulata basique cunei albidis, hac macula antice angulariter nigro-marginata; venis membranae albidis, cubitali tota brachialique basin versus nigris. Long. ♀ 7 $^1/_3$ ^{mm}.

Var. α: Pronoto albido-flavente, lateribus discoque usque ad callos nigro, limbo basali pallido; hemielytris densius nigro-conspersis, margine scutellari commissuraque clavi pallidis, corio macula ante medium aliaque magna ante maculam apicalem pallidam nigris.

Var. β: Superne sordide cinerascenti-albida, pronoto lateribus anguste fasciaque angusta basali ante limbum medio subinterrupta nigro-fuscis; hemielytris parce minuteque fusco-adspersis, vitta clavi juxta venam nigra, limbo laterali maculaque corii apicali pallidioribus, illo parcius fuscovariegato, hac basi saltem interne nigro-fusco-terminata.

Hab. in Hungaria (Zilah!), Halicia!, D. Dr Horvath; Illyria (Görz!), D. Dr Hensch.

Descr.: *Ph. Populi* L. simillimus, articulo primo antennarum dense albo-consperso nec lineato, oculis feminae supra superficiem verticis minus prominentibus capiteque, apice excepto, fere toto albido distinctus, a *Ph. tiliae* Fabr. antennis multo longioribus, articulo earum secundo latitudine basali pronoti dimidio longiore, pronoto aliter picto, hemielytris longioribus, tibiis latius nigro-annulatis, a *Ph. longipenni* Flor antennis articulo primo longiore, secundo primo solum $^2/_3$ longiore, pronoto postice saepe dimidiato-nigro, capite basi pronoti solum $^1/_3$ angustiore, tibiis latius nigro-annulatis, a *Ph. hirsutulo* Flor structura antennarum, a *Ph. dimidiato* Kirsch. antennis distincte longioribus, vertice et fronte fere innotatis, pronoto opaco, a reliquis affinibus longitudine articuli primi antennarum mox distinguendus. Mas mihi ignotus. Caput (♀) basi pronoti vix magis quam $^1/_3$ angustius, a supero visum latitudine fere paullo longius, vertice et fronte fere innotatis, fronte fortiter declivi, clypeo a fronte inpressione obtusa discreto, vittis duabus fuscis, loris et genis nigro-maculatis. Oculi fusco-nigri, feminae

supra superficiem verticis parum vel leviter prominentes. Rostrum segmentum quartum ventrale attingens, albidum, apice nigro. Antennae articulo primo setis longis rigidis albis et fuscescentibus instructo, secundo margine basali pronoti saltem dimidio longiore, tertio secundo paullo minus quam $^1/_3$ breviore, quarto primo distincte breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, apice mox pone stricturam basi vix duplo angustiore, lateribus levissime sinuatis, disco versus apicem sat fortiter declivi, pilis suberectis et semierectis fuscis pilosum; albidum, lateribus discoque usque ad callos nigris, limbo basali anguste albido, medio et utrinque prope angulum angulariter prominente, vel pallidum, solum lateribus anguste fasciaque ante marginem basalem anguste nigrofuscis, hac medio saepe subinterrupta. Scutellum maximam ad partem albidum. Hemielytra albida, clavo nigro-consperso, plerumque margine scutellari commissuraque albidis, corio margine et disco magis minusve nigro-variegatis, interdum macula ante medium aliaque majore ante maculam apicalem pallidam nigris, cuneo apicem versus dense nigroconspurcato, ipso apice pallido. Prothoracis epipleurae albae, superne dimidiato-nigrae, nitidae. Mesostethium nigrum, nitidum, marginibus acetabulorum albis. Metastethium albidum, lateribus nigro-fuscis. Venter albidus, lateribus nigro-variegatus. Tibiae annulis tribus nigris, his annulis tibiarum anteriorum annulis pallidis distincte latioribus.

19. Phytocoris hirsutulus Flor.

Diagn.: Oblongo-ovalis, pallide grisescenti-flavens, nigro-variegatus, opacus, albo-intricato-pubescens, pilis nigris subadpressis; antennis cinereo-nigris, articulo primo albo-consperso, pronoto paullo longiore, secundo primo paullo magis quam duplo logiore, duobus ultimis simul secundo paullo longioribus; femoribus longius pilosis, posticis latitudine maxima circiter septuplo longioribus, sat parce nigro-fusco-variegatis, tibiis nigro-annulatis; capite fortiter nutante, pallido, parum signato, vertice feminae circiter latitudine oculi; pronoto lateribus dimidioque postico nigris, limbo basali anguste pallido; scutello angulis basalibus vittisque duabus latis nigris; hemielytris irregulariter fusco- et nigro-variegatis, macula apicali corii interiore basique cunei pallidis, ipso apice cunei pallido, venis membranae nigricantibus. Long. ♀ parum magis quam 5 mm (Ex Flor).

Syn.: Phytocoris hirsutulus Flor, Rh. Livl. II, 597, 4. Reut., Ann. Soc. Ent. Fr. Sér. V, T. VII, p. 32.

Hab. in *Quercetis* (Flor): Livonia (Flor); Mecklenburgia, sec. D. Raddatz.

Descr.: Species mihi ignota, *Ph. confuso* Reut. similis videtur, antennis articulo primo breviore, secundo longiore, oculis feminae magis prominentibus, corpore minore distincta; a *Ph. populi* L. corpore dilutius colorato, aliter piloso, articulo primo antennarum breviore, aliter signato divergens. Corpus pubescentia albida quam in *Ph. populi* L. densiore. Caput fortiter nutans, sordide pallide flavens, maculis fuscescentibus obsoletis, loris lineis duabus fuscis, clypeo a fronte impressione obtusissima discreto. Oculi (♀) fortiter prominentes, supra superficiem verticis assurgentes. Antennae articulo primo

dense longeque rigido-setoso, tertio secundo $^2/_5$ breviore, quarto tertio paullulum breviore. Pronotum longitudine $^3/_5$ latius, apice pone stricturam basi paullo minus quam dimidio angustiore, lateribus rectis. Hemielytra pallide cinerascenti-flaventia, parcius irregulariter cinereo- et nigro-variegata, maculis versus angulum interiorem corii densioribus: cuneo basi fere albido, apicem versus sordide fusco-testaceo, prope apicem nigrocorspurcato, ipso apice testaceo, margine interiore prope basin stria nigra notato; corio margine externo eodem cunei fere triplo longiore; membrana hyalina, cinereo-irrotata, areolis ad maximam partem nigro-repletis. Prothoracis epipleurae superne nigro-piceae et vitta angustiore nigra signatae. Mesosternum fuscum. Venter lateribus fusco-maculatus. Pedes ut in *Ph. longipenni,* spinulis tibiarum quam in *Ph. populi* validioribus. (Ex Flor l. c.)

20. Phytocoris dimidiatus Kirschb.

Diagn.: Oblongus, pallide albido-flavens, magis minusve nigro-variegatus, albo-intricato-pubescens, pilis nigris in corio adpressis, pronoto scutelloque nitidis vel nitidulis, hemielytris opacis; antennis nigris, articulo primo gracili, interstitio inter marginem anticum oculi et marginem basalem pronoti a supero viso aeque vel fere aeque longo, pallido- et nigro-irrorato, secundo et tertio basi anguste alba, illo saepe etiam annulo infra medium albido, margine basali pronoti vix magis quam $^1/_3$ longiore, tertio secundo $^2/_5$—$^1/_4$ breviore, quarto primo distincte breviore; femoribus apicem versus nigro-marmoratis, tibiis nigro-annulatis; capite verticali, a latere viso altitudine multo breviore, clypeo leviter prominente; oculis leviter (♀) prominentibus, vertice oculo vix angustiore (♂) vel plerumque paullo latiore (♀); pronoto lateribus et plerumque etiam dimidio postico nigris vel fuscescentibus, ipso margine basali albo; hemielytris semper ante apicem macula subrhomboidali pallida nitida; venis membranae albidis, cubitali et plerumque etiam brachiali basin versus nigris; femoribus posticis latitudine maxima circiter sextuplo longioribus, tibiis spinulis pallidis. Long. ♂ ♀ $6^2/_3$—7 mm.

Syn.: Cimex umbratilis Linn., Syst. Nat. Ed. X. 448, 61 forte. Fn. Sv. 254, 951 forte. — *Cimex inquinatus* Fabr., Mant. Ins. 304, 230 forte. *Lygaeus* id. Fabr., Ent. Syst. IV, 173, 134 forte. Syst. Rh. 236, 161 forte. *Miris* id. Latr., Hist. Nat. XII, 222, 11 forte. — *Phytocoris dimidiatus* Kirschb., Rh. Wiesb. 39, 17 et 122, 2. Reut., Ann. Soc. Ent. Fr. Ser. V, VII, 17, 6! Medd. Soc. F. et Fl. Fenn. V, 167, 51! Rev. Syn. 249, 219. Saund., Hem. Het. Brit. Isl. p. 237. — *Phytocoris dubius* Dougl. et Sc., Brit. Hem. 305, 3!

Hab. in *Quercu* (Kirschbaum, Saunders, Westhoff, ipse), *Pruno domestica* (Douglas et Scott), *Populo* (Dubois *): Fennia meridionalis (Helsingfors!, Kimito!), Svecia

*) Etiam sec. Dubois (Cat. Hem. Somme p. 39) in *Pino.* forsitan cum *Ph. intricato* confusus.

(Helsingborg!), Mecklenburgia, Batavia, Scotia!, Anglia!, Gallia, Nassovia, Thueringia, Bohemia, Helvetia, Hispania(?), sec. D. Prof. Bolivar, Austria (Lipiza!).

Descr.: A speciebus proxime affinibus pronoto nitido mox distinguendus, praeterea a *Ph. populi* L. signatura articuli primi antennarum, oculis feminae minus prominentibus, vertice inter oculos paullo latiore, a *Ph. longipenni* Flor statura magis robusta, antennis pedibusque brevioribus, vertice maris multo latiore, oculis maris multo minoribus, etiam feminae paullo minus convexis et prominentibus, annulis tibiarum intermediarum pallidis his nigris haud latioribus, a *Ph. Reuteri* Saund. corpore paullo majore, antennarum articulo primo longiore, quarto hoc distincte breviore, a *Ph. intricato* Flor antennarum articulo primo paullo longiore, secundo autem sat multo breviore, quarto primo distincte breviore, vertice utriusque sexus distincte latiore, statura paullo robustiore, colore plerumque magis in nigrum vergente, a *Ph. pini* Kirschb. ejusque proxime affinibus structura antennarum femoribusque posticis longioribus divergens. Caput basi pronoti circiter $^3/_7$ angustius, a supero visum distincte transversum, ab antico visum latitudini aeque longum, fronte fortiter declivi, clypeo basi a fronte leviter discreto; pallide albido-flavens, striis transversalibus frontis, vittis clypei, lineis lorarum vittaque utrinque laterali pone oculum nigris vel fuscis. Oculi in lateribus capitis subverticaliter positi, supra superficiem verticis distinctius (♂) vel leviter (♀) prominentes. Rostrum pallide flavens, apice nigrum. Antennae articulo primo pilis longis rigidis albis et fuscis sat dense instructo, secundo duobus ultimis simul sumtis multo breviore. Pronotum nigro-pilosum, latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, apice mox pone stricturam basi circiter duplo angustiore, disco versus apicem sat fortiter declivi, nitido, lateribus leviter sinuatis; albido-flavens vel pallide sub-testaceum, plerumque lateribus discoque pone callos fere toto nigro vel saltem fuscescente, limbo basali anguste, medio et ad angulos latius albido. Scutellum nigro-pilosum, pallide testaceum, angulis basalibus vittisque duabus saepe confluentibus nigris vel fuscis, apice albido. Hemielytra adpressim nigro-pilosa, pilis clavi ad partem suberectis, opaca, albicantia vel pallide testacea, magis minusve dense nigro-variegata, interdum nigredine valde extensa, semper autem macula apicali corii nitida basique cunei pallidis, hac puncto marginis interioris nigro, membrana hyalina, fusco-irrorata, macula ad apicem cunei aliaque media marginis exterioris hyalinis. Prothoracis epipleurae superne nigrae, inferne albidae. Mesosternum ad maximam partem nigrum. Metastethium albidum, nigro-maculatum. Venter niger (♂) vel albidus, lateribus nigro-maculatus. Tibiae annulis tribus nigris, his anteriorum annulis pallidis latioribus vel aeque latis, posticis adhuc nigro-conspersis. Tarsi fuscescentes. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum aperturae muticum.

21. Phytocoris intricatus Flor.

Diagn.: Oblongus, pallide flavo-grisescens, cum capite nigro-variegatus et marmoratus, albo-intricato-pubescens, pilis nigris in hemielytris retrorsum subadpressis, opaculus vel pronoto leviter nitidulo; antennis nigris, articulo primo gracili, albo-irrorato, pronoto a supero viso aeque longo, basi secundi et tertii

anguste albis, secundo interdum medio late pallido, primo duplo vel magis quam duplo et margine basali pronoti $^2/_5$ — dimidio longiore, duobus ultimis conjunctis secundo parum longioribus; femoribus nigro-variegatis, basin versus pallidis, posticis latitudine maxima circiter septuplo longioribus, ante apicem fascia obliqua pallida, tibiis latius nigro-annulatis; capite verticali, a supero viso transverso, pronoto saltem $^1/_4$ breviore, a latere viso altitudine multo breviore, clypeo parum prominente; oculis supra superficiem verticis leviter (♂) vel parum (♀) surgentibus, maris maximis, vertice oculo $^1/_4$—$^2/_5$ angustiore (♂) vel oculo paullo latiore (♀): pronoto fascia ante marginem basalem nigra, interdum interrupta; hemielytris longis, semper macula anteapicali subrhomboidali pallida: venis membranae albidis, cubitali tota, brachiali basin versus fuscis vel nigricantibus. Long. ♂ ♀ $6^1/_2$—7 ^{mm}.

Syn.: Phytocoris intricatus Flor, Rh. Livl. I, 603, 7. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 41, 5! Ann. Soc. Ent. Fr. Sér. V, T. VII, 18, 8!

Hab. in *Abiete excelsa* (ipse): Svecia (Stockholm!), Fennia meridionalis! (usque ad 62° 20′), Livonia; Schlesvigia-Holsatia!; Belgium (Bruxelles). — Sibiria occidentalis (Tjumen!), D. Dr Sundman.

Descr.: A Ph. Reuteri Saund. corpore paullo majore, vertice angustiore, oculis praecipue maris majoribus, antennis longe aliter constructis, articulo secundo longo mox distingvendus; a *Ph. dimidiato* Kirschb. antennarum articulo primo breviore, secundo autem sat multo longiore, vertice maris angustiore, pronoto minus nitido, a *Ph. hirsutulo* Flor statura majore, oculis feminae supra superficiem verticis minus prominentibus, a *Ph. confuso* Reut. structura antennarum coloreque magis grisescente, capite angustiore, a *Ph. longipenni* Flor colore magis grisescente, articulo primo antennarum breviore, oculis minus exsertis, vertice maris paullo latiore, annulis nigris tibiarum latioribus; a *Ph. pini* Kirschb. structura capitis et antennarum, pronoto apice fortius angustato, hemielytris longioribus, femoribus gracilioribus et longioribus, a *Ph. brachymero* Reut. oculis multo minus convexis, etc., a *Ph. sinuato* Reut. structura antennarum, oculorum et pronoti divergens. Corpus oblongum vel oblongo-ovale. Caput basi pronoti paullo minus quam duplo angustius, a supero visum distincte transversum, ab antico visum latitudini aeque longum, clypeo basi a fronte leviter discreto, pallidopilosum, punctis verticis, striis transversis frontis, vittis clypei, striis lorarum vittisque utrinque duabus postocularibus fuscis vel nigris. Oculi in lateribus capitis subperpendiculariter positi, nigri, granulati. Rostrum sordide flavescens, apice nigro, segmentum tertium vel quartum ventrale attingens. Antennae articulo primo setis plurimis pallidis instructo, tertio secundo paullulum magis quam duplo breviore, quarto primo parum breviore. Pronotum latitudine basali vix $^1/_3$ brevius, apice mox pone stricturam basi circiter duplo angustiore, lateribus levissime sinuatis, grisescens, antice pallidius, strictura apicali maculis duabus griseis vel subferrugineis; parte apicali fuscopilosa. Scutellum parte apicali angulis anticis vittisque duabus apice divergentibus fuscis vel nigricantibus. Hemielytra pallide griseo-flaventia, irregulariter magis minusve dense nigro- vel fusco-conspersa, macula corii apicali pallida basi nigro-terminata, cuneo basi pallido, interdum subferrugineo, apicem versus dense

nigro-consperso, ejus margine exteriore eodem corii paullo minus quam triplo breviore, membrana hyalina dense cinereo-marmorata, interdum fere tota grisea vel nigricante, solum macula ad apicem cunei hyalina; vena connectente brachialique apicem versus albidis. Mesosternum fuscum vel nigricans. Pleurae albidae, fusco-maculatae. Venter lateribus vel fere totus nigricans, medio angustius sordide flavescens, maris plerumque obscurior. Pedes sat longe pubescentes, annulis nigris tibiarum intermediarum his albidis aeque latis, tibiis posticis annulis tribus nigricanti-conspersis, spinulis testaceis crassisie tibiae longioribus, tarsis fuscescentibus. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum aperturae muticum.

22. Phytocoris Reuteri Saund.

Diagn.: Oblongus, superne grisescenti-flavens, saepe obscurus, magis minusve nigro-variegatus, capite nigro-signato, albo- vel flavicanti-intricato-pubescens, pilis nigris in hemielytris sub-adpressis, opacus; antennis nigris, articulo primo tenui, albo-irrorato, pronoto a supero viso parum vel paullulum longiore, basi secundi et tertii anguste annuloque infra medium secundi albis, secundo primo circiter $^2/_3$—$^3/_4$ et margine basali pronoti paullo — vix $^1/_3$ longiore, quarto primo fere aeque longo, ultimis conjunctis secundo sat multo longioribus, femoribus nigro-variegatis, posticis latitudine maxima vix magis quam quintuplo longioribus, tibiis latius nigro-annulatis; capite verticali, a supero viso transverso, pronoto circiter $^1/_4$ breviore, a latere viso altitudine multo breviore, clypeo parum prominente; oculis supra superficiem verticis vix prominentibus (♂ ♀), vertice oculo aeque lato (♂) vel hoc fere $^2/_5$ — dimidio (♀) latiore; pronoto lateribus basique plerumque obscurioribus; hemielytris semper macula anteapicali subrhomboidali pallida; venis membranae albidis, cubitali tota brachialique basin versus nigris. Long. ♂ ♀ $5^3/_4$—6 mm.

Syn.: Phytocoris crassipes Dougl. et Sc., Brit. Hem. 309, 5 nec Flor. *Phytocoris Reuteri* Saund., Syn. Brit. Hem. 265, 5! Hem. Het. Brit. Isl. p. 256! Reut., Ann. Soc. Ent. Fr. Ser. V, T. VII, 17, 7!

Var. α: Pallidius cinerascenti-flavens, pronoto lateribus fasciaque ante marginem basalem fuscis, hemielytris sat dense sed minute fusco-conspersis, macula anteapicali pallida basi interne latius nigro-fusco-terminata. ♀.

Var. β: Obscurius sordide griseo-flavens, pronoto lateribus saepeque etiam basi late nigro-fuscis, hemielytris fuscis, pallido-conspersis et nigro-variegatis. ♂ ♀.

Var. γ Saundersi m.: Ut. *var. β*, sed pronoto lateribus discoque usque ad callos nec non hemielytris nigro-fuscis, his solum macula corii apicali pallida signatis, cetero totis immaculatis.

Hab. in *Pyro* (Douglas), *Ulmo* (Lethierry), *Populo* (Horvath): Anglia!, Batavia!, D. Fokker; Gallia (Lille!) D. Lethierry; Hungaria (Novi!, Dános!), D. Dr. Horvath; Romania (Bucarest!), D. Montandon.

Descr.: A *Ph. dimidiato* Kirschb. oculis minus exsertis, pronoto opaco, antennis brevioribus, eorum articulo ultimo primo fere aeque longo, femoribus posticis brevioribus, a *Ph. intricato* Flor oculis multo minus convexis, vertice latiore, antennarum articulo secundo, hemielytris et femoribus multo brevioribus, a *Ph. pini* Kirschb. articulo antennarum primo paullo longiore, secundo primo distincte minus quam duplo longiore, femoribus posticis fere paullo gracilioribus, colore obscuriore divergens. Caput basi pronoti circiter $^2/_5$—$^3/_7$ angustius, a supero visum distincte transversum, ab antico visum latitudini aeque longum; vertice interdum rufo-ferrugineo-variegatum, fronte striis transversis nigro-fuscis, apice genisque dense nigro-variegatis. Oculi utriusque sexus mediocres, supra superficiem verticis vix vel parum prominentes. Rostrum apicem coxarum posticarum vix superans, pallide flavens, apice nigro. Antennae articulo primo setis rigidis fuscis et albis instructo, tertio secundo circiter $^1/_3$—$^1/_4$ breviore, quarto tertio fere $^1/_3$ breviore. Pronotum latitudine basali $^1/_3$—fere $^2/_5$ brevius, apice mox pone stricturam basi circiter $^2/_5$ angustiore, lateribus leviter sinuatis, disco versus apicem modice declivi; colore variabile. Scutellum pallidius griseo-flavens vel obscurius grisescens, vittis duabus apicalibus nigris. Hemielytra colore valde variantia, plerumque obscura, utriusque sexus apicem abdominis modice superantia, margine externo corii eodem cunei $2\,^2/_3$ (♀) vel triplo (♂) longiore; membrana hyalina, dense nigricanti-irrorata, macula ad apicem cunei aliaque ante medium marginis exterioris hyalinis. Prothoracis epipleurae nigro-fuscae, inferne albidae. Mesostethium nigro-fuscum. Metastethium nigro-fuscum, orificiis albidis. Venter plerumque ad maximam partem nigro-fuscus. Femora nigro-marmorata, basin versus albida, postica ante apicem fascia obliqua albicante. Tibiae albidae, annulis tribus nigris, his annulis albidis aeque latis vel latioribus, posticae spinulis fuscescentibus crassitie tibiae media fere duplo longioribus. Tarsi fuscescentes vel medio pallidi. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum aperturae muticum.

23. Phytocoris pini Kirschb.

Diagn.: Oblongus, breviusculus, opacus, dilute cinerascenti-albicans vel flavo-ferrugineus, nigro vel nigricante ferrugineoque adspersus et nebulosus, superne albo-intricato-pubescens, pilis nigris in hemielytris retrorsum adpressis; antennis nigris, articulo primo lineari, albo-adsperso, pronoto fere paullulum breviore (hoc annulo apicali excepto, vix longiore), secundo et tertio basi anguste albis, illo etiam mox pone medium annulo pallido notato, secundo primo circiter duplo — magis quam duplo (♂) et margine basali pronoti parum — fere $^1/_3$ longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo longioribus, tertio secundo $^2/_5$—$^1/_4$ breviore, quarto primo aeque longo vel fere paullo longiore; femoribus nigro-variegatis, basi albidis, posticis latitudine maxima solum circiter quintuplo longioribus, ante apicem fascia albida signatis, tibiis latius nigro-annulatis; capite fortiter nutante, a supero viso leviter transverso, pronoto paullo breviore, a latere viso altitudine multo breviore, clypeo parum promi-

nente, oculis parum prominentibus, vertice oculo vix vel nonnihil (♂) vel circiter $^1/_3$ (♀) latiore; pronoto fortius transverso, apice pone stricturam circiter $^3/_7$ angustiore, basi strigis sex nigris transversis; hemielytris abdomen modice superantibus, nigricanti- et fuscescenti-conspersis, macula anteapicali subrhomboidali pallida, venis membranae apice albidis, cubitali tota nigra, incrassata. Long. ♂ $5^3/_4$, ♀ $6^1/_2$ mm.

Syn.: Phytocoris populi Zett., Ins. Lapp. 273, 9 (excl. syn.)! *Phytocoris pini* Kirschb., Rh. Wiesb. 123, 3. Fieb., Eur. Hem. 261, 11! Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 42, 6! Saund., Syn. Brit. Hem. 365, 6. Reut., Ann. Soc. Ent. Fr. Sér. V, T. VII, 19, 10! Saund., Hem. Het. Brit. Isl. 265, 6! *Phytocoris crassipes* Flor, Rh. Livl. II, 606, 8. — *Capsus (Phytocoris) minor* Thoms., Op. ent. IV, 418, 3 (nec Kirschb.).

Hab. in *Pino silvestri* (Kirschbaum, ipse) et *P. austriaca* (P. Loew), *Abiete excelsa* (Puton, Horvath), etiam in *Junipero* (Norman): Lapponia, sec. Zetterstedt, Svecia (Stockholm!), Fennia meridionalis (usque ad 61° 30'), Livonia, Mecklenburgia, Batavia!, Belgium, Scotia!, Anglia, Gallia!, Nassovia, Thueringia, Bohemia, Helvetia!, Tirolia, Austria inferior!, Hungaria, Halicia, Moldavia, Hispania (?), sec. D. Chicote, Sicilia!

Descr.: A praecedentibus hemielytris brevioribus, statura minus oblonga, articulo primo antennarum distincte breviore et paullo robustiore, femoribus fere brevioribus distinctus; a *Ph. obscuro* Reut. vertice maris latiore, oculis minus exsertis, macula apicali corii nitida pallida, a *Ph. brachymero* Reut. vertice latiore, oculis minus convexis, hemielytris brevioribus, a *Ph. sinuato* Reut. pronoto lateribus subrectis divergens. Corpus dilute flavo-ferrugineum vel grisescenti-albidum, nigro-, fusco- et interdum etiam ferrugineo-signatum. Caput basi pronoti circiter $^2/_5$ angustius, a supero visum distincte transversum, ab antico visum latitudini aeque longum, punctis et striis fuscis vel ferrugineis variegatum, clypeo a fronte leviter discreto. Oculi in lateribus capitis subperpendiculariter positi, nigri. Rostrum dilute flavescens, apice nigro, segmentum ventrale tertium attingens. Antennae articulo primo setis nonnullis fuscis rigidis instructo. Pronotum latitudine basali vix magis quam $^3/_7$ brevius, dilutissime grisescenti-albicans, apice punctis nonnullis ferrugineis signatum, nigro-pilosum. Scutellum innotatum vel parte apicali angulis anticis vittisque duabus postice divergentibus fuscis. Hemielytra grisescenti-albida vel dilute sordide flaventia, fusco- et nigro-variegata, saepe limbo scutellari et commissura clavi, macula media et apicali corii basique cunei innotatis, cuneo apicem versus densius nigro-consperso; membrana hyalina, griseo- vel fusco-irrorata, macula hyalina ad apicem cunei. Epipleura prothoracis albida, superne fusca. Meso- et metastethium nigro-fusca, maculis pleurarum orificiisque albidis. Venter medio albicans vel flavescens, lateribus nigro-conspurcatus. Pedes sat breviter pubescentes, annulis nigris tibiarum intermediarum his albidis aeque latis vel latioribus, etiam tibiis posticis annulis tribus nigro-conspurcatis, spinulis fusco-testaceis, sat tenuibus, crassitie tibiae longioribus, tarsis fuscescentibus. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum aperturae muticum.

24. Phytocoris obscurus Reut.

Diagn.: Corpus superne totum cum hemielytris ferrugineo-fuscum, adhuc obscurius variegatum, pilis albis intricatis, pilis nigris breviusculis retrorsum adpressis; capite a supero viso transverso, pronoto circiter $^1/_3$ breviore, a latere viso altitudine saltem $^2/_5$ breviore, verticali, fronte fortiter declivi; vertice oculo magno et convexo paullo angustiore (♂) vel vix $^1/_3$ latiore (♀), antennis nigris, articulo primo gracili, albido-variegato, pronoto aeque longo (♂) vel fere breviore (♀), secundo primo $^3/_4$ (♀) vel paullo magis quam duplo (♂) et margine basali pronoti vix vel parum longiore, basi annuloque infra medium albidis, tertio secundo circiter $^1/_3$ breviore, basi albo; pronoto lateribus rectis, limbo basali hic illic abrupto fusco vel nigro vel strigis sex nigris signato, margine ipso ejus basali apiceque scutelli albidis; corio macula apicali nitida reliqua parte haud pallidiore; cuneo macula parva media basali albido-pellucida; venis membranae nigris, apice brachialis et connectentis albido; tibiis omnibus vel saltem anterioribus annulis latis fuscis vel nigro-fuscis vel dense nigro-conspurcatis, spinulis pallidis crassitie tibiarum paullo longioribus. Long. ♂ $6^1/_4$, ♀ $4^2/_3$ — $5^1/_2$ mm.

Syn.: Phytocoris obscurus Reut., Ann. Soc. Ent. France (5), VII, 20, 11!

Var. β: Superne pallide canescens, parce fusco-variegata. ♀.

Hab. in Hispania (?), D. Chicote, Gallia meridionali (Landes!), D. Dr Puton; Graecia (Attica!, D. Dr Krueper, Aegina!*), D. v. Oertzen). *Var. β* in Dalmatia (Lesina!) invenit D. Novak.

Descr.: Ph. intricato Flor sat similis, differt colore obscuriore, articulo primo antennarum breviore, pronoto lateribus rectis, hemielytris praecipue feminae brevioribus, corio macula apicali haud pallidiore, membranae venis ad magnam partem nigris, femoribus posterioribus crassioribus. A *Ph. pini* Kirschb. oculis magis exsertis et convexis, vertice angustiore, colore plerumque obscuriore distingvendus. Caput basi pronoti circiter duplo vel $^2/_5$ angustius, ab antico visum latitudini cum oculis aequelongum, pallide flavens, dense fusco-ferrugineo-variegatum, clypeo lorisque nigro-vittatis interdum fere totum ferrugineo-fuscum; gula brevi. Oculi maris magni et convexi, a supero visi orbiculares. Antennae articulis duobus ultimis secundo parum longioribus. Pronotum latitudine basali circiter $^3/_7$ — fere $^1/_3$ brevius, apice mox pone stricturam basi circiter $^3/_7$ angustiore; densius nigro-pubescens, ferrugineo-fuscescens totum vel strictura apicali callisque ferrugineis, illa guttulis tribus parvis pallide flavis, his pallide flaventi-conspurcatis, raro pallide canescens, antice parce ferrugineo-signatum; limbo basali ut superne describitur signato. Scutellum ferrugineo-fuscescens, parte basali nigro-conspurcata, apice pallide flavente, raro pallido-grisescens, parum signatum. Hemielytra ferrugineo-fuscescentia, vena clavi, limbo laterali saepeque etiam disco corii, limbis exteriore et interiore

*) Ut *Ph. pini* in Reut., Berl. Ent. Zeitschr. XXXVI, p. 30, 291!

cunei nigro-conspurcatis, macula nitida apicali corii reliqua parte haud pallidiore, basi interne vitta obliqua nigra determinata, raro pallide canescentia, parce fusco-variegata; membrana dense fusco-conspurcata, macula ad apicem cunei aliaque inferiore marginis exterioris pallidis, vena brachiali versus apicem connectenteque areolae majoris albidis. Epipleura prothoracis albida, vittis duabus longitudinalibus nigro-fuscis, vel nigro-picea, solum apice albida. Pectus nigro-piceum, orificiis marginibusque acetabulorum albidis. Abdomen nigro-piceum, medio ventris albicante. Coxae albidae. Femora dense fusco-conspersa et variegata, basi anguste pallida, postica latitudine quintuplo (♀) vel magis quam quintuplo (♂) longiora, annulo ante-apicali obliquo albido. Tibiae interdum dense fusco-conspersa, solum annulis angustis parum distinctis pallidis.

25. Phytocoris sinuatus Reut.

Diagn.: Albido-testaceus, superne opacus, dense nigro-variegatus et albido-intricato-pubescens, pilis nigris retrorsum adpressis; antennis nigris, articulo primo albido-consperso pronoti longitudine, secundo primo paullo minus quam duplo et margine basali pronoti parum magis quam $^1/_4$ longiore, basi annuloque mox infra medium niveis, ultimis simul secundo longioribus, tertio basi anguste niveo; capite subverticali, a supero viso transverso, pronoto circiter $^1/_3$ breviore, a latere viso altitudine multo breviore, clypeo basi a fronte leviter discreto, vertice (♀) oculo magno et convexo aequelato; pronoto lateribus versus basin fortius sinuatis, apice mox pone stricturam basi circiter $^2/_5$ angustiore, angulis apicalibus sat fortiter rotundatis; corio macula apicali rhomboidali pallida nitidula; membrana venis ad partem nigris; femoribus versus apicem nigroconspurcatis, tibiis anterioribus annulis tribus latis nigris, posticis dense nigro-conspurcatis, spinulis albidis. Long. ♀ 6 mm.

Syn.: Phytocoris sinuatus Reut., Rev. d'Ent. XIII, 129, 4!

Hab. in Algeria (Edough!), D. Dr Puton.

Descr.: Ph. brachymero Reut. affinis videtur, ab eo autem et ab omnibus reliquis pronoto apice latiore lateribusque fortius sinuatis distingvendus. Corpus superne opacum, albido-testaceum, dense nigro-variegatum, leviter retrorsum nigro-pilosulum et albido-intricato-pubescens, pilis facile divellendis. Caput subverticale, ab antico visum latitudini aeque longum, a latere visum altitudine multo brevius, vertice oculo aequelato (♀), ferrugineo-consperso, fronte lineis transversalibus fuscis, apice lateribusque capitis nigro-variegatis. Oculi magni convexi, supra superficiem verticis distincte surgentes (♀). Antennae nigrae, articulo primo pronoti longitudine, tenui, nigro- et albo-consperso, secundo primo circiter $^4/_5$ longiore, basi annuloque pone medium niveis, tertio secundo circiter $^1/_3$ breviore, basi anguste niveo. Pronotum latitudine basali circiter $^3/_7$ brevius, lateribus versus basin fortius sinuatis, angulis anticis nonnihil dilatato-rotundatis, apice mox pone stricturam capiti aeque lato; nigrum, opacum, solum apice cum annulo limboque basali inaequaliter albido-testaceis. Scutellum convexum, sordide albido-testaceum, inae-

qualiter parce fuscescenti-adspersum. Hemielytra abdomen superantia, dense nigro-conspurcata, commissura pallida, corio macula typica rhomboidali cuneoque pallidis, nitidulis, hoc apicem versus nigro-conspurcata; membrana nigricanti-conspersa, venis albidis, vena brachiali versus basin cubitalique nigris. Pectus cum pleuris nigrum, nitidissimum, marginibus acetabulorum (anticorum late) albis. Coxae albidae. Femora albido-testacea, versus apicem dense nigro-conspurcata, postica latitudine maxima circiter quintuplo longiora. Tibiae albidae, anteriores quatuor annulis tribus latis nigris, ultimo apicali, posticae dense nigro-conspersae, spinulis albidis quam in affinibus fere paullo brevioribus, posticarum crassitie tibiarum solum paullo longioribus. Tarsi fusci, medio pallidi.

26. Phytocoris parvulus Reut.

Diagn.: Pallide flavens, leviter nitidulus, superne praecipue in hemielytris dense albo-intricato-pubescens, pilis fuscis retrorsum adpressis, capite pronotoque antice longius pallido-pilosis, pilis in certa directione fuscescentibus; capite levius nutante, a supero viso levissime convexo pronoto fere aeque longo, a latere viso altitudine breviore, fronte parum declivi, apice subito fortiter declivi, vertice oculo circiter $^2/_3$ (♂) vel fere duplo (♀) latiore, maculis duabus marginalibus verticis maculaque utrinque supra basin antennarum aurantiacis; pronoto lateribus sat late rufescentibus vel fuscescentibus, disco innotato, limbo basali maculis sex nigris, mediis latius distantibus; hemielytris parce vel parum rufescenti-adspersis, corio macula apicali nitida interne solum antice plaga sat lata fusco-nigra terminata, cuneo saepe apicem versus fusco, sutura membranae punctis duobus nigris vel nigro-fuscis; venis membranae nigris, connectente et saepe dimidio apicali brachialis albis; antennis articulo primo gracili, pronoto annulo apicali excepto vix longiore, rufo-fusco-adsperso, reliquis nigro-fuscis, secundo primo circiter duplo longiore, basi annuloque mox pone medium latiore albis vel albo, annulo angusto paullo pone basin apiceque late nigris, tertio basi et ipso apice albidis; femoribus apicem versus late sangvineo- vel fusco-marmoratis, pallido-guttatis, posticis latitudine maxima vix magis quam quadruplo longioribus, margine antico pilis longis exsertis, tibiis anterioribus annulis duobus apiceque fulvis vel fuscis, posticis totis pallidis, spinulis posticarum crassitie media tibiae fere duplo longioribus. Long. $4^1/_4$—$4^1/_3$ mm.

Syn.: Phytocoris parvulus Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXII, 14, 11!

Hab. in *Junipero* (Hensch): Sicilia!, D. Ragusa, Herzegovina (Domanovic!), D. Dr Hensch *), Graecia (Attica!, Kephalonia!, D. v. Oertzen).

*) A D. Dr Puton in Rev. d'Ent. VII, p. 109 false ut *Ph. Fieberi* Bol. enumeratus!

Descr.: Species omnium minutissima, a praecedentibus structura capitis coloreque mox distincta. Caput basi pronoti circiter $^2/_5$ angustius, a supero visum vix transversum, ab antico visum latitudini aeque longum. Oculi nigri, subtiliter granulati. Rostrum coxas posticas sat longe superans, apice nigro-piceo. Antennae articulo primo setis rigidis crassitie articuli parum longioribus, tertio secundo circiter $^1/_3$ breviore, quarto tertio paullo magis quam $^1/_4$ breviore et primo fere longiore. Pronotum latitudine basali circiter $^2/_5$ brevius, apice mox pone stricturam basi parum magis quam $^2/_5$ angustiore, lateribus leviter sinuatis, disco versus apicem leviter declivi. Scutellum pallide flavens, basi saepe rufescens. Hemielytra apicem abdominis modice superantia, pallide flaventia, parce rufescenti-variegata, clavo interdum vena medio nigro-fusco-variegata, corio interne ante maculam apicalem nitidam plaga lata obliqua nigro-fusca; margine exteriore corii eodem cunei circiter triplo longiore; membrana hyalina densissime cinereo-conspersa, areolis limboque externo fere totis cinereis, hoc plerumque ante medium hyalino-bimaculato. Pectus fuscum, orificiis marginibusque acetabulorum albidis. Venter pallide flavens, lateribus fusco- vel sangvineo-adspersis. Femora basin versus pallida, immaculata.

27. Phytocoris Fieberi Boliv.

Diagn.: Oblongus (♂), supra albido-canescens, cinerascenti- et nigro-variegatus, nigro-pilosus, pilis intricatis albis intermixtis; antennis articulo primo gracili, pronoto aeque longo, albo- et nigro-consperso, reliquis nigris, secundo primo magis quam duplo longiore, basi annuloque angusto pone medium albis, duobus ultimis simul sumtis secundo sat multo longioribus, tertio hoc fere tantum $^1/_4$ breviore, basi et ipso apice albo; femoribus maculatim ferrugineo-fusco- et nigro-adspersis, posticis ante apicem fascia obliqua alba, tibiis tantum anticis fusco-tri-annulatis, annulo medio angusto, posterioribus tantum punctis parvis fuscis, omnibus testaceo-spinulosis, spinulis tibiarum posticarum crassitie tibiae haud duplo longioribus; capite leviter nutante, a latere viso altitudine breviore, ferrugineo-signato, fronte parum declivi, convexa, vertice (♂) oculo magno parum latiore, clypei basi a fronte impressione optime discreto; pronoti disco postico atomis nigricantibus consperso, limbo postico punctis quatuor nigris; hemelytris dense cinereo-irroratis et variegatis, corio macula apicali nitida albicanti, interne antice et postice cinereo-terminata, membranae venis nigro- et albo-varigatis. Long. ♂ $4^1/_2$ mm.

Syn.: *Phytocoris Fieberi* Boliv., An. Soc. Esp. Hist. Nat. X, p. 360! (False in Rev. d'Ent. XIII, 130, 5 a me cum *Ph. parvulo* conjunctus).

Hab. in *Quercu ilice:* Hispania (Brunete!), D. Dr Bolivar.

Descr.: Praecedenti affinis, sed magis oblongus, corpore superne albido-canescente, pronoto disco postico atomis nigricantibus consperso, hemielytris longioribus, densius cinereo-conspurcatis, macula apicali corii interne antice et postice cinereo-terminata,

tibiis brevius spinulosis verticeque maris angustiore divergens. Corpus oblongum (♂), ochroleucum, supra nigro-variegatum, nigro-pilosum et pilis albidis intermixtis intricatis. Caput leviter nutans, albicans, atomis verticis lineolisque frontis transversalibus rufo-ferrugineis vel fere sangvineis, loris vittis duabus fuscis; fronte parum convexa, a latere viso ante oculos oculo paullo breviore, clypeo prominente, basi a fronte discreto. Oculi maris magni fusci. Rostrum segmentum maris genitale attingens. Antennae articulo primo pronoto haud longiore, gracili, nigro- et albo-irrorato (basi nonnihil sangvinolente), reliquis fuscis quarto tertio $^1/_3$ breviore. Pronotum lateribus subsinuatis, basi longitudine ad annulum apicalem usque duplo latius, albicans, nitidum, disco postico nonnihil cinerascente, atomis fuscis sat dense consperso, limbo basali maculis quatuor nigris, annulo apicali maculis duabus (vittisque quatuor obsoletis disci) sangvinolentis. Scutellum sangvinolenti-tinctum, basi fuscescens, apice album ibique utrinque macula nigra. Hemielytra cinerascentia, margine corii externo venisque omnibus nigro-variegatis, macula inter ramos cubiti albida nitida; cuneo apice punctisque nonnullis suturae membranae nigris; membrana cum areolis densissime nigricanti-conspurcata, venis nigris, apice venae brachialis venaque connectente albis. Pedes albidi, femoribus maculatim nigro-conspersis, posticis ante apicem fascia obliqua alba, tibiis anticis fusco-triannulatis, annulo medio parvo et superne fere obsoleto, reliquis tibiis tantum ipso apice fuscescentibus tibiisque posticis tamen adhuc subtus prope basin fuscis, cetero parce fusco-punctatis, spinulis testaceis; tarsis basi et apice fuscis.

28. Phytocoris femoralis Fieb.

Tab. IX, fig. 3.

Diagn.: Superne grisescens, dense fusco-griseo- vel nigricanti-conspersus, pilis intricatis albis tomentosus et pubescens, pilis nigris brevibus adpressis parum distingvendis; capite pronotoque antice ferrugineo-signatis, hoc nutante, a supero viso leviter transverso, pronoto paullo breviore, a latere viso altitudine paullo breviore (♂) vel huic aeque longo (♀), fronte parum declivi; vertice oculo paullo — $^1/_3$ (♂) vel $^2/_3$—$^3/_4$ — fere duplo (♀) latiore; antennis articulo primo pronoto longitudine aequali vel hoc paullo longiore, parum incrassato, pilis exsertis tenuibus albis, plerumque dense fusco- vel nigro-fusco-variegato, secundo primo duplo vel paullo magis quam duplo longiore, nigro-fusco, basi sat late annuloque pone medium albidis, vel plerumque testaceo, basi late annuloque pone medium albidis, fere tertia apicali parte nigra, tertio fusco, basi sat late albo; pronoto limbo basali maculis sex nigris nigro-pilosis, interdum confluentibus; hemielytris sat aequaliter vel in venis paullo densius griseo-fusco- vel nigro-conspurcatis et -lineolatis, rarissime macula corii apicali pallidiore, hoc rarissime interne nigro-marginata; tibiis omnibus fusco- vel nigro-punctatis, interdum dense conspersis, anterioribus annulis duobus apiceque nec

non posticis basi adhuc densius conspersis, spinulis testaceis, crassitie tibiarum paullo vel parum longioribus. Long. ♂ $6\frac{1}{3}$, ♀ 5 mm.

Syn: Phytocoris irroratus Fieb., Crit. Phyt. sp. 3, nec Perr. *Ph. femoralis* Fieb., Eur. Hem. 260, 7! Reut., Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 20, 12, T. II, f. 5!

Var. β: Antennis articulo primo pallido, parce nigro-adsperso, secundo testaceo, annulo angusto paullo pone basin apiceque late nigris, tertio et quarto grisescenti-testaceis, tertio basi pallidiore sed haud albido. ♂.

Hab. in Gallia meridionali (Hyères!); Corsica! D., Dr Puton; Sardinia (Cagliari!,), D. Dodero; Algeria (Bona!, Dr Puton, Teniet el Haad, coll. Montandon, Bou Kanefis!, D. de Vauloger, Boregie!, Claiffa!, D. Pic.). *Var. β* in Dalmatia (Lesina!), D. Novak, commun. D. Dr Horvath.

Descr.: Species ab omnibus praecedentibus spinulis tibiarum brevioribus mox distingvenda. Caput basi pronoti $^{3}/_{7}$ — fere duplo angustius, a supero visum fere aeque longum ac latum; ab antico visum latitudini aeque longum, pallide flavens, plerumque dense fusco vel nigro-fusco vel ferrugineo-striolatum et variegatum. Oculi maris a supero visi orbiculares. Antennae articulo tertio secundo circiter $^{1}/_{3}$—$^{1}/_{4}$ breviore, quarto primo saltem aeque longo. Pronotum latitudine basali $^{2}/_{5}$ — fere duplo brevius, apice mox pone stricturam basi circiter duplo angustiore, strictura apicali maculis duabus punctis 2 inter callos interdumque vittis tribus disci postici obsoletis ferrugineo-fuscis, cetero dilutius vel obscurius grisescens, limbo basali utrinque ad angulos macula nigra saepe deficiente quatuorque mediis, quarum intermediis magis distantibus, interdum confluentibus, nigris, nigro-pilosulis; margine basali pallido, medio leviter sinuato. Scutellum sordide pallide testaceum, vittis duabus mediis vel macula media nigro-fuscis. Hemielytra longa, maris longissima, margine externo corii eodem cunei circiter $2^{3}/_{4}$ longiore; feminae raro apicem abdominis haud superantia, membrana albido-hyalina, dense griseo-conspurcata, venis albidis, raro ad partem rufescentibus, griseo-variegatis; interdum (♀) membrana densissime nigricanti-conspurcata, venis fere totis nigricantibus. Pectus nigro-fuscum, vitta laterali utrinque meso-pleurarum per apicem epipleurarum prothoracis continuata alba. Abdomen obscure griseum. Coxae cum trochanteribus albidae. Femora albida, versus apicem fusco-conspurcata, postica dense et latissime fusco-conspersa, saepe fasciis 1—3 magis minusve distinctis albidis, interdum basi excepta nigro-fusca, guttulis parvis albidis adspersa. Tibiae dense fusco-conspersae vel albidae, saltem spinulis e punctis fuscis nascentibus, anteriores basi, apice annulisque duobus, posticae basi densius fusco- vel nigro-fusco-conspersae, raro basi annulo apiceque nigro-conspersis.

29. Phytocoris Martini Reut.

Diagn.: Albido-canescens, superne pilis albis pubescens, pubescentia nigra brevi parum distingvenda, inaequaliter nigro-variegatus; capite parum nutante, basi pronoti circiter duplo angustiore, a latere viso altitudini fere aeque longo, fronte subhorizontali, apice subito perpendiculari, clypeo valde prominente, perpendiculari; vertice oculo fere $^{2}/_{3}$ (♂) latiore; oculis a supero visis haud

orbicularibus; antennis articulo primo pronoto aequelongo, parum vel leviter incrassato, cylindrico, dense fusco- vel nigro-irrorato, secundo primo paullo magis quam duplo longiore, plerumque testaceo, basi albido, apice leviter infuscato; pronoto latitudine basali circiter $^{3}/_{7}$ breviore, limbo basali nigro, margine anguste albido; hemielytris vitta arcuata suturae clavi per angulum interiorem apicalem usque in angulum interiorem cunei ducta dense nigro-conspurcata, margine laterali corii nigro-conspersa, ceteris albido-incanis, parum signatis, corio angulo exteriore apicali cuneoque apice late nigris; femoribus dense nigro-fusco-conspurcatis, tibiis nigro-fusco-conspurcatis et punctatis, anticis annulis duobus, posticis basi densius nigro-conspurcatis, spinulis fuscis, crassitie tibiarum haud longioribus. Long. ♂ $6^{3}/_{4}$ mm.

Syn.: Phytocoris Martini Reut., Rev. d'Ent. XIV, 133, 3!

Hab. in Algeria (Bou-Saade!), D. Dr Martin.

Descr.: A praecedente capite minus nutante, vertice latiore, corpore toto latiore, pronoto limbo toto basali nigro, hemielytris maris distincte brevioribus, aliter pictis divergens. Caput basi pronoti circiter duplo angustius, ab antico visum latitudine distincte longius, pallide albido-flavens, lineis longitudinalibus, transversalibus et obliquis verticis, lineis transversalibus frontis, vittis clypei et lorarum nigro-fuscis vel fusco-ferrugineis. Oculi maris a supero visi latitudine longiores. Antennae articulo secundo interdum annulo angusto nigro pone basin albam posito (an interdum nigro-fusco, basi annuloque pone medium albidis?), tertio secundo fere duplo breviore, basi albo. Pronotum latitudine basali circiter $^{3}/_{7}$ brevius, lateribus subsinuatum, albido-canescens, maculis duabus stricturae apicalis, signaturis callorum limboque augusto basali ante marginem pallidum ferrugineo-fuscis vel fusco-nigris; margine basali medio late subtruncato. Scutellum macula magna irregulari media nigro-fusca. Hemielytra membrana dense fusco-griseo-conspersa, venis albidis, cubitali fusca. Epipleura prothoracis albida, vittis duabus nigris longitudinalibus in caput continuatis. Pectus albido-incanum, mesosterno vittaque obliqua metapleurarum nigro-fuscis. Abdomen incanum, fusco-variegatum. Femora anteriora subseriatim nigro-fusco-conspersa, postica $^{2}/_{3}$ apicalibus nigro-fuscis, albido-guttulatis. Tibiae posticae saepe basi, annulo mox infra basin alioque infra medium densius nigro-fusco-conspurcatis.

30. Phytocoris juniperi Frey-Gessn.

Tab. IX, fig. 4.

Diagn.: Grisescenti-flavescens vel ferrugineo-grisescens, rarius fere albidus, superne pilis albis intricatis, subtiliter pallido-pubescens, pilis nigris rarioribus praecipue in pronoto distinctis, subtiliter et parcius fusco-signatus; capite pronotoque antice ferrugineo-signatis, pronoto limbo basali toto, margine excepto, nigro vel maculis sex nigris fusco conjunctis; corio apice vitta obliqua maculam nitidam interne terminante nigra vel fusca, vena cubitali saepe

versus apicem rufescente, cuneo ante ipsum apicem nigro, venis membranae albis, flavo-testaceis, ochraceis vel ad partem rubidis, cubitali fusca; capite a supero viso leviter transverso, pronoto paullulum breviore, a latere viso altitudine parum breviore, fronte parum declivi, ipso apice subito subperpendiculari, clypeo fortiter prominente; vertice oculo $1/4$ (♂) vel $3/4$ (♀) latiore; antennis articulo primo parum incrassato, pronoto aeque longo, dense ferrugineo- vel nigro-fusco-consperso, reliquis nigris, secundo primo duplo (♀) vel magis quam duplo (♂) longiore, basi sat late annuloque pone medium, tertio basi sat late albo; femoribus dense nigro-fusco- vel ferrugineo-conspurcatis, basi interdum late albidis, tibiis anticis basi, apice annulisque duobus nigro- vel fusco-conspurcatis, posterioribus punctatis et conspersis, posticis basi vel annulo subbasali alioque medio dense conspurcatis, spinulis fuscis vel testaceis, crassitie tibiarum haud vel parum longioribus. Long. ♂ $6^1/_4$—$6^1/_2$, ♀ $5^1/_2$—6 mm.

Syn.: *Phytocoris juniperi* Frey-Gessn., Mittheil. Schweiz. Ent. Ges. I, p. 302! Reut., Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 22, 14, T. II, f. 4!

Hab. in *Junipero communi* (Frey-Gessner), *Calycotome spinosa* (Puton) *): Helvetia (Jura!, 2,000—2,500', Aarau!, Vallis!); Gallia (Sainte-Baume!, Saint-Tropez!, Lamalou!, Saint-Antonin!, Amelie!, Nyons!, Rennes les bains!, Var, Beziers, DD. Puton et Lethierry; Dalmatia (Lesina!), D. Novak; Herzegovina (Bilek!), Illyria (Görz!), D. Dr Hensch.

Descr.: Praecedenti minor et gracilior, vertice angustiore, oculis maris majoribus, a supero visis orbicularibus, corio macula apicali nitida bene distincta interne vitta nigra obliqua determinata divergens. *Ph. femorali* Fieb. etiam minor, structura capitis, hemielytris inaequaliter nigro- vel fusco-conspersis, vitta corii apicali nigra distinctissima cuneoque apicem versus fusco vel nigro, pronoto limbo postico maculis sex linea fusca conjunctis nec non articulo primo antennarum paullo breviore distingvendus. Caput basi pronoti $3/7$—$2/5$ (♂) vel $2/5$—$1/3$ (♀) angustius, a supero visum leviter transversum, ab antico visum latitudini aeque vel (♂) fere aeque longum, signaturis verticis et frontis ferrugineis, vittis clypei et lorarum fusco-nigris. Oculi maris a supero visi orbiculares. Antennae articulo tertio secundo $1/4$—$1/5$ breviore, quarto primo paullo longiore. Pronotum latitudine basali circiter $2/5$—$1/3$ brevius, apice mox pone stricturam basi circiter duplo angustiore, strictura apicali maculis duabus signaturisque subtilibus callorum ferrugineis, limbo postico strigis sex nigris linea fusca conjunctis, nigro-pilosis, margine postico albido; lateribus leviter sinuatis. Scutellum magis minusve nigro-fusco- vel ferrugineo-signatum. Hemielytra circa venam clavi, corio interne limboque exteriore cuneoque marginibus fusco-conspersis, vitta obliqua plerumque distincta nigra maculam apicalem interne terminante; membrana dense obscure cinereo-conspersa. Femora anteriora seriatim fusco- vel ferrugineo-conspersa, postica latitudine circiter quintuplo longiora, fusca vel obscure ferruginea, guttulis albidis notata, vel fusco-conspersa, rarius ante apicem fascia obliqua pallida, omnia basi sat late albida, innotata.

---

*) In Rev. d'Ent. false ut *Ph. femoralis* enumeratus.

31. Phytocoris guttulatus Reut.

Diagn.: Flavus, superne sat nitidus, longe denseque flavo-intricato-pubescens; pronoto atomis fuscis pilam semiadpressam fuscam ferentibus dense consperso; capite pronotoque antice aurantiaco-rufo-signatis, pronoto postico, scutello hemielytrisque fuscescenti-aurantiacis vel fere rufo-ferrugineis, margine basali pronoti, apice scutelli, guttis clavi et corii nec non dimidio basali cunei aurantiaco-flavis; membrana hyalina, cinereo-irrorata, venis aurantiaco-flavis; pedibus pallide flaventibus, femoribus anterioribus parum signatis, posticis fere dimidio basali excepto rufo-fusco-irroratis, tibiis omnibus ipsa basi superne annulisque tribus, ultimo anteapicali, fuscis; antennis pallide flavis, articulo primo gracili pronoto capitique usque ad strias frontales aeque longo, secundo et tertio annulo ante medium (basin versus) apiceque fuscescentibus; capite sat fortiter nutante, clypeo basi a fronte sat leviter discreto. Long. 5 mm.

Syn.: Phytocoris guttulatus Reut., Rev. d'Ent. XIII, 130, 6!

Hab. in Tunisia (Ain Draham!), D. Dr Puton.

Descr.: Species pubescentia longa parum tenui, pronoto fortius transverso signafurisque optime distincta. Corpus superne sat nitidum, longe denseque flavo-intricato-pubescens. Caput aurantiaco-rufum, vertice gutta basali lateralique utrinque nec non tronte macula media flavis; sat fortiter nutans, a latere visum altitudine paullo brevius, vertice oculo circiter dimidio latiore (♀), clypeo arcuato basi a fronte impressione minus profunda discreto. Oculi convexi. Rostrum testaceum, coxas posticas superans. Antennae pallide flaventes, articulo primo gracili, lineari, pronoto capitique usque ad strias frontales aeque longo, interne setis nonnullis rigidis instructo, parum obscurius variegato, secundo et tertio annulo ante medium apiceque fuscescentibus, secundo primo circiter $^3/_4$ longiore, tertio secundo circiter $^1/_5$ breviore, quarto tertio circiter $^1/_4$ breviore. Pronotum longitudine duplo latius, lateribus levissime sinuatis; rufo-ferrugineum vel obscure aurantiaco-rufum, guttulis tribus annuli apicalis, callis margineque basali flavis, disco guttulis lineaque media indeterminatis aurantiaco-flavis, atomis minutis fuscescentibus pilam fuscam ferentibus, cetero flavo-pilosum et pubescens. Scutellum obscure aurantiaco-rufum, flavo-pilosum et pubescens, linea media apiceque flavis. Hemielytra obscure aurantiaco-rufa vel rufo-ferruginea, clavo corioque guttis aurantiaco-flavis notatis, cuneo dimidio basali aurantiaco-flavo; membrana hyalina, cinereo-irrorata, venis flavis, limbo externo maculis duabus hyalinis. Pectus et abdomen flavescentia. Pedes pallide flavescentes, femoribus anterioribus ante apicem puncto utrinque marginali fusco-rufo, posticis latitudine maxima vix quintuplo longioribus, apicem versus rufo-fusco-irroratis; tibiis omnibus ipsa basi superne annulisque tribus fuscis, ultimo ante apicem pallidum posito, spinulis fuscis; tarsis ipso apice articuli ultimi fusco.

32. Phytocoris Nowickyi Fieb.

Diagn.: Superne testaceus vel fulvescens vel cervinus, purpureo-variegatus, piiis nigris subadpressis, pilis albis tomentosis vel subargenteis in pronoto striatim in hemielytris maculatim dispositis; capite longe pallido-piloso, nutante, a supero viso pronoto circiter $\frac{1}{4}$ breviore, leviter transverso, vertice oculo paullo — $\frac{1}{3}$ (♂) vel fere duplo (♀) latiore, fronte convexiuscula, sat declivi, clypeo basi impressione minus profunda discreto; oculis maris exsertis, a supero visis orbicularibus; antennis testaceis, articulo primo fusco- vel sangvineo-variegato et pronoto distincte longiore, tenui, pilis rigidis crassitie articuli longioribus, secundo primo circiter $\frac{2}{3}$—$\frac{5}{6}$ et margine basali pronoti $\frac{2}{3}$—$\frac{4}{5}$ longiore, ipso apice fusco, ultimis conjunctis secundo longioribus, pedibus pallide testaceis, femoribus longis praecipue posticis versus apicem rubiginoso-fusco-variegatis, tibiis quatuor anterioribus basi, apice annulisque tribus rubiginoso-fuscis, posticis saltem basi rubiginoso-variegatis; cuneo et corio aeque coloratis, illius basi haud albido-hyalina, venis membranae cinereo-irroratae purpureis; segmento maris genitali ad sinum sinistrum aperturae mutico. Long. ♂ $5\frac{1}{2}$—$6\frac{1}{3}$, ♀ $6\frac{1}{4}$—$6\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Phytocoris Nowickyi* Fieb., Verh. Zool.-bot. Ges. Wien XX, 261. Reut., Ann. Soc. Ent. Fr. Ser. V, T. VII, 23, 15, T. II, f. 5. *Ph. Jakovleffi* Reut., Pet. Nouv. Ent. II, p. 33. Ann. Soc. Ent. Fr. l. c. 24, 16.

Var. β: Superne cinerascenti-rubiginosus vel cervinus, fusco parciusque purpureo-variegatus.

Hab. in *Atriplice nitente* (Wierzeiski et Lomnicki): Halicia!, comm. D. Dr Horvath, Serbia (Dobra!), D. Horvath, Valachia (Gradistra!), D. Montandon, Rossia meridionalis (Saratov!), D. Jakovleff, Turkestan, D. Oschanin, Amuria (Blagoverschinsk!), D. Faust.

Descr.: *Ph. Ulmi* Linn. affinis, sed minor et gracilior, antennarum articulo primo graciliore et longiore, pubescentia intricata alba vel subargentea, cunei basi haud albo-hyalina, tibiis etiam intermediis distincte annulatis. Corpus supra testaceum vel fulvescens vel cinerascenti-rubiginosum, sangvineo- et fusco-striolatum et -variegatum, inferne pallide flavens (♀) vel rubiginosum (♂), flavo- et fusco-variegatum, longius et parcius pallido-pubescens. Caput sat fortiter nutans, basi pronoti circiter $\frac{2}{5}$ angustius, ab antico visum latitudini posticae saltem aeque longum, a latere visum altitudini aeque longum, loris buccatis, pilis longis albis intricatis, fronte basi macula utrinque ad oculum discoque lineis transversalibus utrinque subpurpureis, lateribus vittis percurrentibus longitudinalibus obscure sangvineis. Oculi maris magni, convexi, in genas longe extensi, supra superficiem superiorem capitis prominentes, fusco-nigri, feminae supra superficiem verticis parum surgentes. Rostrum coxas posticas longe superans, testaceum, apice fuscum. Antennae corpore longiores, pallide testaceae, articulo primo spatio inter marginem anticum oculi et posticum pronoti aeque longo, tenui, fusco-testaceo- et albido-

variegato, secundo primo circiter $^2/_3$ — fere duplo longiore, basi sat late albido vel saltem pallidiore, apice ipso fusco, duobus ultimis simul sumtis secundo longioribus, tertio hoc fere $^1/_5$ — vix magis quam $^1/_6$ breviore, apicem versus fusco, quarto toto fusco, tertio $^1/_4$—$^1/_3$ breviore. Pronotum longius trapeziforme, latitudine basali parum vel $^1/_4$ brevius, lateribus late sinuatis apicem versus fortius angustatis, apice quam basi fere duplo angustius, rufo- vel fulvo-testaceum, pilis retrorsum adpressis nigris, vittis tribus parallelis albo-tomentosis, limbo apicali et basali lateribusque saepe purpurascentibus vel fere toto disco postico fuscescenti-rubiginoso, margine ipso basali pallide testaceo. Scutellum albido-testaceum, unicolor vel utrinque vittula abbreviata purpurascente, ipso apice subcalloso, interdum fusco. Hemielytra testacea vel cinerascenti- sub-rubiginosa, pilis nigris retrorsum adpressis, tomento albo maculatim disposito, hic illic praesertim in venis magis minusve dense fusco- vel sangvineo-conspersa, margine externo purpurascenti- vel ferrugineo-variegato, margine scutellari, sutura clavi utrinque, linea obliqua corii media cuneoque apice obscure vel fere fusco-purpureis; membrana hyalina, dense cinereo-variegata, margine externo maculis duabus hyalinis, areolis apicem versus densius cinereo-tinctis, venis saturate purpureis. Pedes cum coxis pallide testacei, femoribus anterioribus parce et dilute, posterioribus late et dense fusco-rubro- vel ferrugineo-variegatis, his elongatis, fascia ante-apicali obliqua pallida notatis, tibiis anterioribus basi, apice annulisque tribus angustis fuscis, posticis tantum basi latius vel etiam annulo ante medium fuscis, tarsis apice articuli ultimi fusco. Segmentum genitale maris subtus carina tenui longitudinali instructum, marginibus aperturae muticis.

33. Phytocoris Ulmi Linn.

Tab. IX, fig. 5.

Diagn.: Superne rubiginosus vel rufo-testaceus, rubiginoso- et fusco-variegatus, pilis nigris adpressis, parum distinctis, sat dense fulvo-pubescens; capite nutante, a supero viso pronoto circiter $^1/_4$ breviore, leviter transverso, vertice oculo $^1/_3$ (♂) — $^1/_2$ (♀) latiore, fronte convexiuscula sat declivi, clypeo prominente a fronte impressione minus profunda discreto; oculis maris exsertis, a supero visis orbicularibus; antennis testaceis, articulo primo gracili, pronoto vix vel (♀) paullo longiore, fusco- vel ferrugineo- et albido-consperso, pilis rigidis crassitie articuli distincte longioribus, secundo primo circiter duplo vel paullo magis quam duplo longiore, duobus ultimis conjunctis secundo paullo longioribus; pedibus testaceis, femoribus magis minusve dense et obscure rubiginoso- vel fusco-variegatis, tibiis solum anticis basi, apice annulisque duobus saepe obsoletis fuscis vel fuscescentibus, posterioribus basi fusco- vel rubiginoso-conspurcatis; cuneo basi externe albido-hyalino, versus apicem obscurius fere fusco-rubro, venis membranae cinereo-irroratae rubris; segmento maris genitali ad sinum sinistrum aperturae mutico. Long. ♂ $7^2/_3$—8, ♀ $6^1/_4$—$7^1/_2$ mm.

Syn.: Cimex Ulmi Linn., Syst. Nat. Ed. X, 449, 74. Fn. Svec. 257, 964. Fabr., Syst. Ent. 727, 155. *Miris* id. Fabr., Ent. Syst, IV, 188, 16. Latr., Hist. Nat. XII, 229, 40. *Capsus* id. Fabr., Syst. Rh. 256, 17. *Lygaeus* id. Fall., Mon. Cim. 82, 47. *Phytocoris* id. Fall., Hem. Svec. 89, 25! H. Sch., Nom. Ent. p. 47. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 43, 7! Ann. Soc. Ent. Fr. Ser. V, T. VII, 24, 17! Rev. Syn. 250, 221. Saund., Syn. Brit. Hem. 266, 8. Hem. Het. Brit. Isl. p. 237. *Capsus (Phytocoris)* id. Thoms., Op. ent. 418, 1. — *Cimex floralis* Fabr., Mant. Ins. 303, 248. *Lygaeus* id. Fabr., Ent. Syst. IV, 171, 127. Syst. Rh. 235, 156. *Miris* id. Latr., Hist. Nat. XII, 221, 3. *Phytocoris* id. Stål, Hem. Fabr. I, 87, 1. — *Lygaeus vividus* Fabr., Syst. Rh. 237, 171! *Miris* id. Latr., XII, 224, 15. — *Miris longicornis* Wolff, Ic. Cim. IV, 155, T. XV, f. 149. *Phytocoris* id. Burm., Handb. Ent. II, 269, 10. — *Phytocoris divergens* Mey., Stett. Ent. Zeit. II, 87. Rh. Schw. 44, 3. Kirschb., Rh. Wiesb. I, 39, 19. Fieb., Crit. 18. Flor, Rh. Livl. I, 415, 2. II, 594, 2. Fieb., Eur. Hem. 259, 6. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 311, 6. Vollenh., Inl. Hem. 178. — *Phytocoris ulmi* Vollenh., l. c. p. 177.

Hab. in *Ulmo* (Linné, Westhoff), *Acere* (P. Loew), *Pruno* (Spitzner, Duda), *Alno incana* (Flor), *Quercu* (Fieber, Schioedte, Westhoff, Lethierry, Dubois etc.), *Betula* (Assmann, Schioedte, Duda), *Corylo* (Westhoff, Duda), *Crataego* (Duda), *Salice* (Assmann, ipse), *Spiraea salicifolia* (Assmann), interdum etiam in *Coniferis* (Horvath), in *Pino silvestri* (Kolbe), in *Junipero* (P. Loew): per totam fere Europam usque in Fennia meridionali (Åbo!).

Descr.: Ph. Nowickyi corpore majore et robustiore, antennarum articulo primo breviore, pubescentia fulva nec alba, pilis nigris minus distinctis, cuneo basi albo-hyalino, tibiis ad summum anticis fuscescenti-annulatis distinctus; a *Ph. varipede* Boh. structura capitis, antennarum marisque segmenti genitalis, capite et apice pronoti vittis pallidis destitutis, signaturis hemielytrorum aliter dispositis, cuneo basi externe albido-hyalino mox distingvendus. Corpus rubiginosum vel flavo-ferrugineum, raro fere fusco-ferrugineum, sat dense fulvo-pubescens, pilis nigris adpressis minus distinctis. Caput basi pronoti circiter $^2/_5$ vel $^1/_3$ (♀ brachypt.) angustius, ab antico visum latitudine parum longius, a latere visum altitudini aeque longum, ferrugineum vel rubiginosum, fere unicolor, pallido-pilosum. Oculi in lateribus capitis oblique positi, supra superficiem verticis sat (♂) vel parum (♀) surgentes, fusci. Rostrum testaceum, segmentum quartum abdominis attingens, apice nigro. Antennae testaceae, articulo primo fusco-testaceo vel ferrugineo et albido-flavente-variegato, secundo basi paullo pallidiore, tertio secundo fere $^1/_3$ breviore, quarto primo paullo vel parum breviore, ultimis interdum fuscescentibus. Pronotum latitudine postica circiter $^1/_5$ brevius vel (♀ brachypt.) huic fere aeque longum, apice mox pone stricturam basi duplo vel fere duplo angustiore, lateribus leviter sinuatis, disco versus apicem sat declivi; fere unicolor, saepe fascia ante marginem basalem fusca; apice pilosum. Scutellum fere unicolor vel apice maculis duabus fuscis. Hemielytra abdomen sat longe superantia (♂ ♀) vel (♀) hujus longitudine, rubiginosa, obscurius et pallidius magis minusve conspersa, praecipue venis obscurius conspersis, limbo laterali dense fuscescenti-rubiginoso- et pallido-variegato, cuneo versus apicem vel toto fusco-rubiginoso, basi externe albido-hyalino, sutura membranae strigis duabus fuscis; membrana areolis limboque externo densius cinereo-irroratis, hoc ante medium maculis

duabus albido-hyalinis. Pectus rufo- vel fusco-ferrugineum, orificiis pallide flaventibus. Venter rufo- vel fusco-ferrugineus, pallido-pilosulus. Coxae pallide flaventes. Pedes testacei, basi femorum, tibiis tarsisque plerumque pallidis, femoribus (posticis dense) rubiginoso- vel fusco-ferrugineo-variegatis, posticis guttis et plerumque fascia obliqua ante apicem pallidis, tibiis anticis plerumque obsolete fuscescenti-annulatis, raro annulis fuscis, posterioribus solum basi rubiginoso- vel ferrugineo-conspurcatis.

34. Phytocoris insignis Reut.

Diagn.: Sordide ochraceus, superne nigro-pilosus et parcius pallido- et albo-intricato-pubescens, pronoto parte posteriore infuscato, hemelytris vittis obliquis fuscis, venis omnibus pallidis corio apice macula elongato-triangulari pallide ochracea, cuneo obscurius ochraceo, angulo interno albicante, fusco-conspurcato, vitta media longitudinali, sutura membranae apiceque pulchre aurantiaco-rubris, membrana venis omnibus ochraceis; antennis testaceis, articulo primo pronoto longitudine aequali, minus incrassato, dilute fuscescenti-consperso, secundo primo circiter duplo longiore, basi albo; capite leviter nutante, fronte subhorizontali, apice truncata, clypeo ab ea impressione profunda bene discreto, prominente; maris vertice oculo supra superficiem capitis parum prominente circiter dimidio latiore; segmento genitali margine aperturae supra incisuram sinistram longius dentato-producto, margine superiore medio processu assurgente, basi lata, biramosa, ramis valde divergentibus, sat brevibus, dentiformibus, summo apice intus leviter curvatis. Long. ♂ $7^2/_3$ mm.

Syn.: *Phytocoris insignis* Reut., Pet. Nouv. Ent. II, 33! Ann. Soc. Ent. Fr. Ser. V, T. VII, 26, 19!

Hab. in Caucaso, D. Jakovleff; unicum tantum individuum.

Descr.: *Ph. varipedi* Boh. maxime affinis, sed pilis nigris bene distinctis, processu marginis superioris aperturae genitalis maris biramosa divergere videtur. Corpus fulvo-testaceum vel sordide ochraceum, supra pilis nigris adpressis et pilis brevibus pallidis et albidis sub-intricatis minus dense pubescens, subtus minus subtiliter flavo-pubescens. Caput longius pallido-pilosum. Oculi in lateribus capitis oblique positi, supra superficiem capitis parum prominentes, paullo magis quam $^2/_3$ altitudinis lateris capitis occupantes. Rostrum medium ventris attingens, testaceum, apice fuscum. Pronotum basi longitudine circiter $^2/_5$ latius, ochraceum, disco tamen $^2/_3$ posterioribus lateribusque fere totis fuscescens, his sub-rectis, ipso margine basali anguste pallido. Scutellum ochraceum. Hemielytra sordide ochracea, venis omnibus pallidis, clavo vitta obliqua utrinque juxta venam clavi fuscis, corio sutura clavi plagaque magna posteriore, apice profunde et anguste incisa ibique maculam pallide ochraceam, nitidam includente, hac macula vitta media sub-aurantiaca notata; cuneo obscurius ochraceo, angulo interiore pallido, dilute fusco-consperso, vitta media sat lata, sutura membranae apiceque aurantiaco-rubris, sutura membranae punctis duobus nigro-pilosis fuscis; membrana hyalina, ubique griseo-

conspersa, tantum maculis duabus marginis exterioris arcuque infra venas ochraceas hyalinis. Pedes in exemplo descripto desunt. Abdomen (♂) testaceum, fusco-conspurcatum, apicem versus fuscescens, segmento genitali 4 penultimis longitudine subaequali.

35. Phytocoris flammula Reut.

Diagn.: Oblongus (♂, ♀ macropt.) vel breviter ovalis (♀ brachypt.), pallide ochraceus, magis minusve ferrugineo- vel fusco-signatus, superne pilis nigris retrorsum adpressis sat fortiter pubescens, pilis albidis vel albis intricato-pubescens; pronoto fascia tenui ante marginem basalem nigro-fusca, interdum obsoleta; corio macula apicali innotata nitida, limbo externo ferrugineo- vel fuscescenti-consperso; membrana cinereo-conspersa, venis pallide flaventibus vel roseis, sutura membranae punctis duobus nigro-fuscis; capite a supero viso fere aeque longo ac lato (♀) vel distincte transverso, latitudine marginis verticis oculique unici haud longiore (♂), pronoto aeque longo, a latere viso altitudine vix (♂) vel distincte paullo (♀) longiore, fronte parum declivi, clypeo usque a basi fortiter prominente, vertice oculo $^1/_3$—$^2/_5$ (♂) vel $^4/_5$ — duplo (♀) latiore; oculis praecipue maris exsertis, a supero visis orbicularibus; antennis articulo primo sat fortiter incrassato, pronoto paullo longiore (♂ ♀) vel rarius pronoto capitique usque ad medium oculi a supero visi aeque longo (♀), dense pallido-pubescente, setis parcius semiexsertis crassitie articuli brevioribus, secundo primo vix $^2/_3$—$^3/_4$ longiore, maris margine basali pronoti vix $^1/_4$ longiore, ultimis simul sumtis secundo longioribus; pedibus albidis, femoribus omnibus vel saltem posticis dense fusco- vel fusco-ferrugineo-conspurcatis, guttis et plerumque fascia obliqua ante apicem posticarum albidis; tibiis anticis annulis duobus apiceque dilute fuscescentibus, posterioribus vel posticis basi fuscescenti-conspurcatis, tarsis articulo ultimo vel totis fuscis; segmento maris genitali margine supra sinum sinistrum in spinam horizontalem producto, margine superiore medio breviter prominente. Long. ♂ 6—$6^1/_4$, ♀ macropt. $5^1/_2$, brachypt. $3^2/_3$—$4^1/_2$ mm.

Syn.: Phytocoris flammula Reut., Not. Skpts Fauna et Flora Fenn. Förh. XIV, 332, 6! Ann. Soc. Ent. Fr. Ser. V, T. VII, 25, 18!

Var. α: Sordide pallide ochracea, capite, pronoto, fascia basali excepta, scutelloque fere innotatis, hemielytris sutura clavi, margine corii exteriore cuneoque apice fuscescenti-conspersis, corio plaga apicali interiore fuscescente, interdum obsoleta. ♂ ♀.

Var. β: Capite pronotoque antice sub-sulphureis, articulo primo antennarum, pronoto postice hemielytrisque leviter in roseum vergentibus, sutura clavi, margine exteriore corii cuneoque apicem versus rufo-ferrugineo-conspersis, corio plaga vel macula ante

maculam apicalem nitidam fulva vel ferruginea; scutello sub-sulphureo, limbo basali detecto ferrugineo, utrinque prope angulum macula sulphurea, vittis duabus apicalibus dilutissime ferrugineis vel roseis. ♂, ♀ macr.

Var. γ: Hemielytris ut in *var. β;* capite, pronoto scutelloque albido-flaventibus, cicatriculis verticis, striis transversalibus frontis, vittulis lineisque clypei et lorarum, strigis duabus transversis stricturae apicalis, cicatriculis partis apicalis pronoti et scutelli ferrugineo-rubris. ♀.

Hab. in *Genista* (Azam): Gallia meridionali (La Nouvelle!, Marseille!, Hyères, Avignon!, Martigues! *(var. β)*, St-Jurson); Corsica!; Hispania (Barcelona!), comm. D. Dr Puton; Syria (Akbes), sec. DD. Puton et Noualhier.

Descr.: A proxime sequentibus capite breviore, maris a supero viso distincte transverso, oculis utriusque sexus magis prominentibus, praecipue maris majoribus et convexioribus, a supero visis orbicularibus, vertice saltem maris angustiore, a *Ph. exoleto* Costa, cui maxime affinis, etiam corpore superne pilis nigris facile tamen divellendis pubescente, pronoto fortius transverso, corio margine externo fuscescenti- vel ferrugineo-variegato divergens. Caput basi pronoti fere $^1/_3$ (♂, ♀ macr.) vel fere $^1/_4$ (♀ brach.) angustius, a supero visum pronoto aeque longum, ab antico visum latitudine aeque longum (♂) vel hac paullo longius (♀), fronte sub-horizontali, apice subito declivi, saltem genis vitta postoculari fusca vel ferruginea. Oculi in lateribus capitis oblique positi, granulati, exserti. Rostrum medium ventris attingens, apice late nigrum. Antennae articulo primo subtilissime dilute fuscescenti-consperso vel fere roseo, secundo basi anguste albo, tertio secundo circiter $^1/_4$ breviore, quarto primo paullulum breviore, apice tertii ultimoque saepe fuscescentibus, tertio basi anguste albido. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ vel (♀ brachypt.) $^2/_5$ brevius, apice mox pone stricturam basi fere duplo vel (♀ brachypt.) $^2/_5$ angustiore, lateribus leviter sinuatis. Hemielytra abdomen sat longe superantia, lateribus parallela (♂) vel subparallela (♀), membrana bene explicata, ejus margine exteriore eidem cunei fere aeque longo, vel (♀ brachypt.) abdominis longitudine, lateribus fortius rotundata, membrana breviore. Tibiae spinulis pallidis, interdum e punctis fuscis nascentibus, spinulis tibiarum posticarum crassitie media tibiae vix longioribus.

36. Phytocoris varipes Boh.

Tab. IX, fig. 6.

Diagn.: Oblongus (♂) vel oblongo-ovalis (♀), rubiginosus vel rubiginoso-canescens vel rufescenti-testaceus, opacus, pallide flavo- et albo-pubescens, pilis nigris adpressis parum distingvendis; capite pronotique parte apicali vittis tribus albo-tomentosis scutelloque linea longitudinali pallide flaventibus, hac plerumque utrinque fusco- vel rubiginose-terminata; pronoto ante marginem basalem albidum saepe fascia tenui, interdum parte postica toto fusco; hemielytris abdomen sat longe superantibus (♂) vel hujus longitudine (♀), magis minusve

distincte et obscure oblique fusco-vittatis, corio macula apicali antice acuminata innotota, nitida, cuneo basi haud vel solum angulo interno pallidiore; membrana dense cirereo-irrorata, venis rubiginosis, interdum ad partem fuscis; capite a supero viso subtriangulari, aeque longo ac lato, pronoto vix breviore, a latere viso altitudine longiore, fronte parum declivi, clypeo fortiter prominente, vertice oculo circiter ²/₃ — fere duplo (♂) vel ³/₄ — fere duplo (♀) latiore; oculis parum prominentibus, etiam maris a supero visis oblongis; antennis testaceis, articulo primo sat incrassato, pronoto vel pronoto capitiqve usque ad medium oculi a supero visi aeque longo, minute ferrugineo- et albidoflavente-consperso, setis rigidis crassitie articuli haud longioribus, secundo primo fere duplo (♀) vel duplo longiore, maris margine basali pronoti circiter dimidio longiore, unicolore vel apice et saepe annulo mox pone basin albidam anguste fuscis, ultimis apicem versus fuscis, simul sumtis secundo sat multo longioribus; pedibus albidoflaventibus, femoribus dense rubiginoso- vel fusco-conspurcatis, basi, guttulis saepeque fascia obliqua porticorum ante apicem pallidis, tibiis anticis annulis duobus apiceque fuscis, posterioribus basi fusco-conspurcatis; segmento maris genitali margine supero ad sinum sinistrum in dentem spiniformem subhorizontalem producto, margine supero aperturae medio in dentem prominente. Long. ♂ 7—7 ½, ♀ 6—6 ½ mm.

Syn.: *Miris ulmi* Fabr., Syst. Rh. 256, 17 (forte). *Phytocoris* id. Hahn, Wanz. Ins. III, 9, T. 77, f. 234 (nec Linn., Fall.). Mey., Rh. Schw. 43, 2. Kirschb., Rh. Wiesb. 200, 20. Flor, Rh. Livl. I, 416, 3. II, 593, 1. Fieb., Eur. Hem. 259, 5. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 313, 7. — *Phytocoris varipes* Boh., Vet. Akad. Handl. 1852, p. 107! Reut., Hem. Het. Sc. et Fenn. 44, 8! Ann. Soc. Ent. Fr. Ser. V, T. VII, 27, 20! Saund., Syn. Brit. Hem. 265, 7. Hem. Het. Brit. Isl. p. 238. *Capsus (Phytocoris)* id. Thoms., Op. Ent. IV, 418, 2! — *Phytocoris irroratus* Perr., Ann. Soc. Linn. Lyon, IV, p. 16.

Var. α: Antennis articulo primo pronoto vix longiore.

Var. β, leptocerus: Antennis articulo primo pronoto capitique usque ad medium oculi a supero visi aeque longo, quam in praecedente paullo graciliore.

Hab. locis aridis (Dubois), in *Calluna* (Boheman, Luchs, Flor, Ferrari), *Thymo* et *Trifolio* (Frank), in *Compositis* (P. Loew), *Cirsio* (Mason), *Tanaceto* (Schummel), *Artemisia* et *Plantagine cynope* (Ferrari), *Spartio* (Duda), *Clinopodio* (Schilling), *Linaria vulgari* (Spitzner), *Galio* (Fieber, Spitzner), *Ribe rubro* (Fieber), *Rubo fruticoso* (Douglas et Scott), interdum in *Coniferis* (Horvath), in *Pino* (Thomson), *Junipero* (Frey-Gessner): maxima Europae pars usque in Norvegia meridionali, Svecia meridionali (Skåne!) et Livonia.

Descr.: A *Ph. ulmi* L. et *Ph. Nowickyi* Fieb. capite longiore, fronte sub-horizontali, vertice latiore, oculis minus prominentibus, antennarum articulo primo crassiore, vittis pallidis capitis et partis apicalis pronoti, scutello linea longitudinali pallida notato, hac raro obsoleta, ab illo cuneo basi haud pallidiore distinctus; a *Ph. insigni* Reut. pilis nigris vix distin-

gvendis structuraque processi superioris segmenti genitalis maris, a *Ph. exoleto* Costa corpore obscuriore, obscurius variegato, pubescentia hemielytrorum ad magnam partem alba, pilis nigris adpressis immixtis, oculis paullo majoribus, vertice paullulum angustiore, pronoto magis transverso etc., divergens. Caput basi pronoti circiter $^2/_5$—$^1/_3$ (♀) angustius, ab antico visum latitudine distincte longius, a latere visum altitudinem latitudine clypei superans, marginibus interioribus ad oculos, vitta media, linea utrinque supra basin antennarum, lineolis clypei et lorarum pallide fere albido-flaventibus. Oculi in lateribus capitis oblique positi, fusci, supra superficiem verticis haud surgentes (♂, ♀). Rostrum testaceum, apice nigrum. Antennae pallide testaceae, articulo primo longitudine et crassitie paullo variabili, saepe dense fulvo-rubescente, setis rigidis fulvis plerumque sat numerosis, sed crassitie articuli haud longioribus, secundo latitudine basali pronoti sat multo longiore, tertio secundo circiter $^1/_4$—$^1/_5$ breviore, quarto primo paullo breviore, ipso apice tertii quartoque fuscis. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_4$ (♂) vel $^2/_5$ (♀) brevius, lateribus subrectis, apice mox pone stricturam basi fere duplo (♂) vel $^2/_5$ (♀) angustiore; apice rubiginoso, vittis tribus brevibus albo-tomentosis ornato, disco plerumque magis minusve obscure sericeo-fuscescente, fascia basali fusca distincta vel deficiente, margine basali semper pallido. Scutellum macula media angulisque basalibus, lineolis tenuibus valde appropinquatis mediis (lineam pallidam includentibus) vittisque duabus apicalibus fusco-ferrugineis vel rubiginosis vel his signaturis obsoletis. Hemielytra maris parallela, feminae lateribus rotundata, fulvo- et hic illis fere argenteo-pubescentia, vena clavi pallida utrinque obscure marginata, corio sutura clavi, vitta per venam brachialem et cubitalem ducta obscurius rubiginosis vel fuscescentibus, interdum obsoletis, limbo exteriore cuneoque rubiginoso-conspurcatis, sutura membranae punctis duobus fuscis. Pectus fuscum vel fuscescens vel rubiginosum, utrinque vitta antica laterali, marginibus acetabulorum orificiisque pallidis. Venter rubiginosus vel fuscescens. Tibiae spinulis testaceis vel fuscis, saepe e punctis fuscis nascentibus, posticarum crassitie media tibiae paullo longioribus. Tarsi articulo ultimo apice vel fere toto fusco.

37. Phytocoris exoletus Costa.

Diagn.: Oblongus (♂) vel oblongo-ovatus (♀), cum antennis pedibusque pallidissime ochraceus, superne ubique dense longius flavo-pubescens, pilis nigris destitutus, capite et pronoti parte apicali vittis tribus argenteo-tomentosis scutelloque vitta media obsolete albidis; pronoto ante marginem pallidum basalem linea tenui fusca; hemielytris sutura clavi, plaga sat lata interiore versus apicem corii ducta apiceque cunei anguste dilute fuscescentibus, limbo corii laterali unicolore pallido, saepe ipso apice clavi punctisque duobus suturae membranae nigro-fuscis, interdum signaturis omnibus destitutis, unicoloriter pallide flaventibus, membrana dense cinereo-irrorata, venis pallidissime ochraceis; capite a supero viso aeque longo ac lato, subtriangulari, pronoto parum

breviore, a latere viso altitudine longiore, fronte parum declivi, clypeo a basi fortiter prominente, vertice oculo duplo (♂) vel fere duplo et dimidio (♀) latiore; oculis parum prominentibus, etiam maris a supero visis oblongis; antennis articulo primo fere unicolore, sat incrassato, pronoto capitique ad apicem vel medium oculi a supero visi aeque longo, setis rigidis crassitie articuli brevioribus, secundo primo circiter $^3/_4$ vel duplo et margine basali pronoti fere dimidio longiore, ultimis simul sumtis secundo longioribus; pedibus albido-flaventibus, femoribus anterioribus parum, posticis basi excepta subtiliter et dense diluteque fascescenti-conspurcatis, guttulis minutis fasciaqua obliqua ante apicem albidis; tibiis anticis annulis duobus apiceque dilute fuscescentibus, posticis basi fuscescenti-conspurcatis; segmento maris genitali margine supra sinum sinistrum in spinam subhorizontalem producto, margine supero aperturae medio in lobum prominente. Long. ♂ 6 $^2/_3$—7, ♀ 6—6 $^2/_3$ mm.

Syn.: Phytocoris exoletus Costa, Cim. Regn. Neap. Cent. III, 35, fig. 5! — *Phytocoris albicans* Reut., Ann. Soc. Ent. Fr. Ser. V, T. VII, 29, 23! — *Phytocoris unicolor* Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXII, 15, 12! — *Phytocoris riparum* Ferr., Ann. Mus. Civ. Gen. Ser. 2, T. XII, 562, 322!

Var. β: Cuneo margine externo fuscescente (Sec. Ferrari l. c.).

Var. γ: Sutura clavi et vena cubitali roseis (Sec. Ferrari l. c.).

Var. δ: Pronoto parte postica lateribusque sat late dilute fuscescentibus, scutello vittulis duabus fuscescentibus, clavo vena interne fuscescenti-marginata.

Syn.: Phytocoris albicans Reut., l. c.!

Hab. locis aridis (Azam), in *Anthylli vulneraria* (Ferrari), in *Thymo* (Puton): Helvetia, sec. D. Noualhier; Gallia meridionalis (Fréjus, D. Dr Horvath, Avignon, D. Noualhier), Hispania (Madrid, Huejas-Sierra, Brunete), Sardinia, Liguria (Stazzano!), Graecia (Peloponnesos!)

Descr.: Ph. varipedi Boh. affinis, discrepat colore pallidissime ochraceo, parum variegato, pubescentia flavicanti nec in hemielytris albo-variegata, pilis nigris nullis, articulo primo antennarum longiore et paullo crassiore, unicolore, oculis adhuc minus prominentibus, vertice latiore, pronoto angustiore, feminae statura plerumque manifeste majore et magis oblonga hemielytrisque hujus margine externo minus extrorsum arcuato. Caput basi pronoti circiter $^2/_5$ angustius, a latere visum altitudinem latitudine clypei superans, pallido-pilosum, vittis tribus albo-tomentosis; fronte subhorizontali, solum apice subito declivi, genis sat altis, vittula ferruginea pone oculos. Oculi in lateribus capitis oblique positi, virescentes, supra superficiem verticis parum surgentes. Rostrum medium ventris paullo superans, apice nigro. Antennae articulo primo longitudine paullo variabili, sat robusto, tenuiter pallido-pubescente, setis rigidis pallide flaventibus, secundo interdum basi albicante, tertio secundo circiter $^1/_4$ breviore, quarto primo paullulum breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_4$—$^1/_5$ brevius, lateribus sinuatis vel (♀) subrectis, disco versus apicem leviter declivi; apice pallido-piloso, vittis tribus albidis albo-tomentosis, inter eas vittis duabus obscurius ochraceis. Hemielytra parallela, ob-

domen sat longe superantia (♂) vel lateribus late rotundata, abdomen modice vel parum superantia (♀). Tibiae pallido-spinulosae, spinulis crassitie media tibiae parum longioribus. Tarsi articulo ultimo apice fuscescente.

38. Phytocoris Chardoni Put.

Diagn.: Oblongus (♂) vel oblongo-obovatus (♀), viridis vel post mortem sulphureo-virescens vel citrinus, opaculus, sat dense flavicanti-pubescens, pilis nigris destitutus, capite vitta media albo-tomentosa; antennis articulo primo femoribusque apicem versus magis minusve dense ferrugineo- vel sangvineo-conspersis, his posticis fascia obliqua ante apicem pallida, tibiis anticis annulis duobus interdum obsoletis apiceque dilute ferrugineis; pronoto fascia ante marginem basalem margineque interiore cunei apicem versus ferrugineis vel subsangvineis; ipso apice clavi fusco; membrana dilute cinereo-adspersa, venis virescentibus; capite a supero viso latitudine paullo breviore, a latere viso altitudini saltem aeque longo, fronte parum declivi, clypeo usque a basi fortiter prominente; vertice oculo fere $^1/_3$ (♂) vel circiter $^3/_4$ (♀) latiore; oculis maris exsertis a supero visis orbicularibus; antennis articulo primo sat fortiter incrassato, pronoto parum longiore (♀) vel spatio inter marginem anticum oculi et posticum pronoti a supero viso fere aequelongo (♂), pilis rigidis crassitie articuli brevioribus; segmento maris genitali margine supra sinum sinistrum in spinam brevem producto. Long. ♂ ♀ 6 mm.

Syn.: Phytocoris Chardoni Put., Rev. d'Ent. VI, 305, 10!

Hab. in Algeria (Bona! D. Chardon, commun. D. Montandon; Ghardaïa!, Ain Sefra!, D. Pic); Tunisia (Bizerte!), D. Montandon.

Descr.: A praecedentibus colore mox distinctus, a *Ph. ustulato* H. Sch. et *citrino* Bol. fascia basali pronoti ferruginea staturaque feminae latiore, ab illo etiam hemielytris margine interiore solum cunei rubro, capite a supero viso paullo breviore, subtransverso, oculis majoribus, maris a supero visis orbicularibus, membrana dilutius signata, a *Ph. citrino* Bol. sutura clavi concolore, sutura membranae punctis duobus nigris destituta, membrana minus dense conspersa aliisque notis divergens. Caput basi pronoti circiter $^3/_7$ (♂) angustius, a supero visum pronoto paullulum brevius, ab antico visum latitudini aequelongum, fronte subhorizontali ipso apice subito declivi. Rostrum medium ventris subattingens, apice nigro. Antennae pallide flaventes, articulo secundo primo paullo magis quam $^2/_3$ (♂) longiore, tertio secundo fere $^1/_4$ breviore, extremo apice nigro. Pronotum latitudine basali fere $^1/_3$ brevius, apice mox pone stricturam basi fere duplo (♂) vel $^2/_5$ (♀) angustiore, lateribus leviter sinuatis, disco versus apicem sat declivi; apice interdum maculis tribus albicantibus, disco basin versus saepe paullo obscuriore, fascia ante marginem pallidum ferruginea. Scutellum unicolor. Hemielytra maris parallela, abdomen longe superantia, feminae lateribus late rotundata, abdomen paullo superantia; mem-

brana limbo exteriore ante medium maculis duabus albido-hyalinis. Corpus inferne unicolor, ventre flavo-rubescente. Tibiae posticae spinulis ferrugineis crassitie tibiae haud longioribus.

39. Phytocoris ustulatus H. Sch.

Diagn.: Oblongus (♂) vel oblongo-obovatus (♀), viridis vel post mortem flavo-virescens, flavicanti-pubescens, pilis nigris destitutus, opaculus, capite vitta media in partem anticam pronoti prolongata albida albo-tomentosa; antennis articulo primo, femoribus basi magis minusve lata excepta margineque apicali interiore hemielytrorum usque ab apice clavi ad apicem cunei dense chermesino-conspurcatis; tibiis anticis apice annulisque duobus obsoletioribus obscuribus; extremo apice clavi nigricante; membrana hyalina, dense et obscure cinereo-adspersa, venis pallidis; capite a supero viso subtrigono, aeque longo ac lato, a latere viso altitudine paullo longiore, fronte parum declivi, clypeo usque a basi fortiter prominente, vertice oculo saltem $^{3}/_{4}$ (♂) vel duplo et dimidio (♀) latiore; oculis maris parum exsertis, a supero visis oblongis; antennis articulo primo incrassato, pronoto capiteque usque ad medium oculi a supero visi fere aeque longo, setis rigidis crassitie articuli haud longioribus; segmento maris genitali margine supra sinum sinistrum aperturae in spinam breviusculam crassam et obtusam retrorsum producto, margine supero medio in spinulam prominente. Long. ♂ 6 $^{2}/_{3}$—7 $^{1}/_{2}$, ♀ 5 $^{3}/_{4}$—6 $^{1}/_{2}$ mm.

Syn.: Phytocoris ustulatus H. Sch., Nom. Ent. p. 47. Fieb., Eur. Hem. 258, 1! Reut., Ann. Soc. Ent. Fr. S. V, T. VII, 29, 24!

Hab. in herbidis aridis, ex. gr. in *Centaurea paniculata, Linosyri vulgari* et *Senecsione jacobaea* (P. Löw): Bohemia, sec. Fieber; Moravia (Prossnitz, D. Spitzner): Tirolia, D. Gredler, Austria inferior, D. P. Loev, Croatia, Hungaria, D. Dr Horvath. Liguria, D. Dr Ferrari, Illyria, D. Schreiber.

Descr.: A *Ph. Chardoni* Put. pronoto basi concolore, margine apicali interiore hemielytrorum usque ad apicem clavi chermesino, capite paullo longiore, oculis multo minus exsertis et a supero visis angustioribus, vertice latiore, a *Ph. citrino* Bol. articulo primo antennarum longiore et graciliore, oculis minoribus signaturaque hemielytrorum divergens. Caput basi pronoti fere $^{1}/_{3}$ angustius, a supero visum pronoto vix brevius, ab antico visum latitudine distincte longius, a latere visum altitudinem latitudine clypei superans, fronte subhorizontali, ipso apice subito declivi. Oculi nigri, in lateribus capitis oblique positi, in genas leviter extensi. Rostrum medium ventris attingens, apice nigrum. Antennae pallide virescenti-flaventes, articulo secundo primo circiter $^{3}/_{4}$ longiore, tertio secundo paullo magis quam $^{1}/_{4}$ breviore, quarto primo paullo breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^{1}/_{3}$ brevius, apice mox pone stricturam basi fere duplo (♂) vel circiter $^{2}/_{5}$ (♀) angustiore, lateribus leviter sinuatis, disco versus apicem modice declivi.

Hemielytra maris subparallela, abdomen longius superantia, feminae lateribus late rotundata, abdomen breviter superantia; membrana limbo exteriore ante medium maculis duabus hyalinis. Tibiae spinulis ferrugineis, his tibiarum posticarum crassitie tibiae paullo longioribus.

40. Phytocoris citrinus Boliv.

Diagn.: Viridis vel post mortem citrinus, superne flavo-pubescens, capite, pronoto scutelloque vitta media percurrente vittaque pronoti utrinque albidis, pronoto macula media basali suturaque clavi utrinque griseo-fuscis; ipso apice clavi punctisque duobus marginis interioris cunei nigro-fuscis; membrana obscure fusco-irrorata, venis albido-virentibus; antennis articulo primo (♀) femoribusque dense sangvineo- vel chermesino-conspersis, tibiis anticis apice annulisque duobus dilute sangvineis, reliquis parcius sangvineo-adspersis; capite supero viso aeque longo ac lato (♀), a latere viso altitudini aeque longo, fronte subhorizontali, clypeo usque a basi fortiter prominente, vertice oculo parum magis quam duplo latiore; antennis articulo primo fortiter incrassato, pronoto capiteque usque ad medium oculi a supero visi paullo breviore, pilis rigidis crassitie articuli magis quam duplo brevioribus (♀). Long. ♀ $5\frac{1}{2}$—$5\frac{4}{5}$ mm.

Syn.: *Phytocoris citrinus* Bol., Ann. Soc. Esp. Hist. Nat. X, p. 363!

Hab. in Hispania (Alfacar, D. Chicote; Ciudad Real!, comm. D. Dr Puton; Madrid!, comm. D. Prof. Bolivar).

Descr.: Species pronoto et scutello albovittatis, articulo primo antennarum adhuc crassiore signaturaque hemielytrorum a praecedentibus distincta. Corpus subelongato-obovatum, opacum. Caput (♀) basi pronoti circiter $\frac{2}{5}$—$\frac{1}{3}$ angustius, a supero visum pronoto aeque longum, ab antico visum latitudine basali paullo longius, a latere visum altitudini aeque longum, clypeo fortiter prominente, parallelo, ejus basi longius supra medium altitudinis capitis posita, angulo faciali recto. Oculi (♀) parum prominentes, a supero visi latitudine multo longiores. Rostrum coxas posticas longe superans. Antennae (♀) albidae, articulo primo pronoto paullo longiore, dense longe albido-pubescente, dense sangvineo-consperso, secundo primo circiter $\frac{3}{4}$ longiore. Pronotum latitudine basali circiter $\frac{2}{5}$ brevius, parum convexum, versus apicem parum declive, lateribus rectis, vittis tribus albidis subparallelis, basi medio macula indeterminata fusco-cinerea. Scutellum vitta media albida. Hemielytra feminae abdomen paullo superantia, lateribus late rotundata. Pectus citrinum, epipleuris prothoracis vitta longitudinali albida. Venter utrinqve vitta laterali albida. Femora dense sangvineo-conspersa, longe et dense albo-pubescentia. Tibiae anticae annulis rubris parum distinctis tribus, ultimo apicali, reliquae hic illic sangvineo-adspersae.

41. Phytocoris miridioides Leth.

Diagn.: Elongatus (♂), pallide stramineus vel fere albido-flavens, tenuiter albo- et flavo-pubescens, pilis nigris destitutus, opacus, lineis transversalibus frontis, vitta clypei media, vittis lorarum, vitta genarum postoculari, lateribus vittisque duabus mediis postice latioribus pronoti per scutellum prolongatis, clavo circa venam, corio interne (medio excepto) fulvo-ochraceis, saepe ad partem rubro-conspersis vel roseis, cuneo margine interiore apicem versus sangvineo, membrana parcius dilute fuscescenti-irrorata, venis pallide flaventibus; antennarum articulo primo femoribusque fusco-ferrugineo-conspersis, his basi magis minusve late pallidis, tibiis solum ipsa basi apiceque leviter fuscescentibus; capite a supero viso subtrigono, aeque longo ac postice lato, fronte horizontali, ipso apice verticali, clypeo usque a basi fortiter declivi, vertice (♂) oculo circiter $^3/_4$ latiore; oculis maris sat exsertis, a supero visis sub-orbicularibus; antennis articulo primo leviter incrassato pronoto fere paullo longiore; ventre dense rubro-consperso, segmento genitali maris margine superiore medio in denticulum prominente, ad angulum sinistrum spinula pallida armato. Long. ♂ 8—8$^2/_5$ mm.

Syn.: Phytocoris miridioides Leth., Ann. Soc. Ent. Belg, XX, p. 38.

Hab. in Lusitania (Loulé, Tavira), D. v. Volxem; Algeria (Oran!) D. Montandon; Graecia (Attica!), D. Dr Krueper.

Descr.: Species statura quam in reliquis magis elongata signaturaque insigni pronoti distinctissima, latitudine maxima saltem quadruplo longior (♂). Caput (♂) basi pronoti circiter $^2/_5$ angustius, a supero visum pronoto fere $^1/_3$ brevius, ab antico visum latitudine paullo longius. Oculi fusci. Rostrum pallide flavens, segmentum tertium ventrale vix attingens, apice nigro. Antennae pallide flaventes, maris articulo primo sublineari, dilute rufo-ferrugineo- vel sangvineo-adsperso, setis rigidis pallidis crassitie articuli brevioribus, secundo primo parum magis quam $^2/_3$ et margine basali pronoti fere $^1/_3$ longiore, tertio secundo fere $^1/_4$ breviore, quarto primo breviore. Pronotum latitudine basali vix $^1/_4$ brevius, apice mox pone stricturam basi paullo minus quam duplo angustiore, lateribus sat sinuatis, disco versus apicem leviter declivi, vittis mediis postice latis, antice inter callos angustis ibique appropiuquatis et iterum versus apicem divergentibus in stricturam excurrentibus. Hemielytra maris parallela, abdomen longe superantia. Pectus pallide flavens, epipleuris prothoracis vittis duabus ferrugineis, mesosterno utrinque vitta ferruginea. Venter rubro- vel ferrugineo-irroratus, utrinque vitta longitudinali pallide flavente. Tibiae pallido-spinulosae, spinulis tibiarum posticarum crassitie tibiae longioribus.

42. Phytocoris niveatus Horv.

Diagn.: Elongatus (♂), albidus, superne sat fortiter albo-pubescens, pilis nigris omnino destitutus, opacus, pronoto disco postico maculis duabus magnis triangularibus in margine postico insidentibus ibique inter se contiguis fuscis, hemielytris pone medium atomis subtilissimis fuscis adspersis, cuneo basi late albido, apicem versus fuscescente, membrana opalina, margine interiore, areolis vittaque infra eas ad apicem ducta minute fusco-conspersis, hac vitta externe obscurius fusco-limbata, ceteris innotatus; antennis pedibusque pallide flaventibus, illis innotatis, articulo primo sat robusto, pronoto capitique a supero viso usque ad apicem oculorum aeque longo; femoribus posticis basique tibiarum posticarum dilute infuscatis, tibiis annulis obscurioribus destitutis; capite a supero viso fere trigono, aeque longo ac postice lato, fronte subhorizontali, clypeo usque a basi fortiter prominente, vertice oculo fere duplo latiore (♂), oculis maris a supero visis suborbicularibus. Long. ♂ 7 mm.

Syn.: *Phytocoris niveatus* Horv., Rev. d'Ent. X, p. 80!

Hab. in Armenia rossica (vallis Araxes!), D. Leder.

Descr.: A speciebus omnibus statura angusta coloreque mox distinctus. Caput (♂) a supero visum basi pronoti circiter $^1/_3$ angustius, a latere visum altitudine fere $^3/_4$ longius, gula longa horizontali, clypei basi alte posita. Rostrum pallide flavens, apice fusco. Antennae pallide flavae, unicolores, articulo primo maris sublineari, innotato, setis nonnullis rigidis albis crassitie articuli brevioribus, secundo primo vix magis quam dimidio longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo aeque longis, quarto tertio circiter $^1/_3$ breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_4$ brevius, apice mox pone stricturam quam basi duplo angustius, lateribus leviter sinuatis, disco versus apicem sat leviter declivi. Hemielytra maris parallela, cuneo angulo interiore puncto nigro-fusco. Corpus inferne albidum, mesosterno leviter fuscescente. Pedes subtiliter albo-pubescentes. Tibiae solum posticae apicem versus spinulis tenuibus et brevibus testaceis armatae.

43. Phytocoris vittiger n. sp.

Diagn.: Oblongus, pallide flavens vel sordide albidum, superne albido-pubescens, pilis nigris retrorsum adpressis; pronoto vitta utrinque laterali postice obsoletiore, fascia basali sat lata saepeque etiam vittis quatuor disci postici angustis retrorsum divergentibus, maculis quatuor basalibus vittulisque duabus apicalibus scutelli, vitta suturam clavi includente usque ad angulum interiorem cunei prolongata, vitta angusta obliqua apicali corii venaque cubitali membranae nigro-fuscis, hemielytris cetero innotatis, membrana hyalina, dense fusco-cinereo-irrorata, venis brachiali et connectente pallidis; antennis

pallidissime flaventibus, articulo tertio apicem versus ultimoque fusco-cinereis, articulo primo elongato, leviter incrassato, pronoto aequelongo, unicolore vel dilute cinereo-consperso; femoribus anterioribus apicem versus parcius minute fusco-cinereo-adspersis, posticis basi excepta tota latitudine vel parte magis quam dimidia antica fusco-cinerea, dense minute pallido-guttulata, tibiis anticis annulis duobus apiceque sat lato fuscis, intermediis innotatis, posticis interdum inferne prope basin infuscatis; pectore et ventre albido- et nigro-fusco-variegatis; capite a supero viso latitudine postica paullulum breviore, fronte subhorizontali, solum apice fortiter declivi, clypeo basi impressione profunda discreto, usque a basi fortiter prominente, vertice oculo circiter dimidio latiore (♂), oculis maris a supero visis suborbicularibus. Long. $6\frac{1}{3}$ mm.

Hab. in Hispania (Espinar!), D. Prof. Bolivar.

Descr.: Species colore signaturisque distinctissima, hemielytris vittis superne descriptis exceptis pallidis, totis innotatis. Caput (♂) basi pronoti vix duplo angustius, ab antico visum latitudine basali paullo longius, a latere visum altitudinem latitudine clypei superante, sordide albidum, gula vitta percurrente nigro-fusca. Rostrum albicans, dimidio apicali nigro-piceum, basin segmenti maris genitalis attingens. Antennae articulo primo setis rigidis crassitie articuli brevioribus, secundo primo duplo et margine basali pronoti circiter $\frac{1}{3}$ longiore, tertio secundo paullo magis quam $\frac{1}{3}$ breviore. Pronotum latitudine basali vix magis quam $\frac{1}{4}$ brevius, apice quam basi circiter duplo angustius, lateribus leviter sinuatis, disco modice declivi. Hemielytra maris parallela, abdomen longe superantia. Pectus albidum, medio mesosterni vittisque pleurarum nigro-fuscis. Venter albicans, vittis percurrentibus quinque, media et utrinque duabus lateralibus nigro-fuscis, segmento maris genitali inferne medio late nigro-fusco, lobo apicali obtuse angulato, margine antico sinus sinistri superne spinam retrorsum vergentem emittente. Femora postica latitudine maxima fere septuplo longiora. Tibiae spinulis fuscescentibus, versus basin tibiarum posticarum e punctis minutissimis fuscis emissis. Tarsi ipso apice articuli tertii infuscato.

44. Phytocoris obliquus Costa.

Diagn.: Oblongus, grisescens vel griseo-testaceus, opacus, pilis nigris retrorsum adpressis sat dense pubescens, densius albo-pubescens, vitta media per caput, pronotum et scutellum ducta albida, albo-tomentosa, hac vitta in apice scutelli dilatata et utrinque nigro-terminata; capite a supero viso latitudini longitudine subaequali (♀) vel distincte transverso (♂), a latere viso altitudini aeque longo, fronte, vitta media excepta, apiceque saepe fuscescentibus, fronte subhorizontali, clypeo usque a basi fortiter prominente, vertice oculo circiter $\frac{1}{5}$—$\frac{1}{4}$ (♂) vel $\frac{3}{4}$ (♀) latiore; oculis maris valde exsertis, a supero visis oblique sub-transversis; antennis articulo primo toto nigro-fusco vel fusco

albido-guttulato, spatio inter marginem anticum oculi et posticum pronoti a supero viso aeque vel fere aeque longo, fortiter incrassato, feminae latitudini oculi a supero visi aeque crasso, setis plurimis rigidis fuscis ad summum crassitiei articuli aequelongis, articulis reliquis testaceis, saltem tertio ipso apice fusco; pronoto fascia mox ante marginem basalem albidum nigra, medio et lateribus abrupta, vel strigis sex nigris magis minusve confluentibus; hemielytris utriusque sexus bene explicatis, oblique nigro-fusco- vel nigro-vittatis, angulo apicali exteriore corii apiceque cunei nigris; membrana venis albidis, cubitali nigra; femoribus fuscis, albo-guttulatis, fascia obliqua albida ante apicem femorum posticarum, basi albida, tibiis albidis, basi, apice annulisque duobus vel posticis solum annulo mox infra medium fuscis; segmento maris genitali ad angulum anticum sinus sinistri aperturae dente armato. Long. ♂, ♀ $6^1/_2$—$6^2/_3$ mm.

Syn.: Phytocoris obliquus Costa, Cim. Regn. Neap. Cent. III, 35, f. 4. Reut., Ann. Soc. Ent. Fr. Ser. V, T. VII, 21, 13! — *Phytocoris artemisiae* Ferr., Ann. Mus. Civ. Gen. VI, p. 177!

Hab. in *Artemisia campestri* (Ferrari): Hispania (Catalonia), D. Cuni y Martorell; Gallia meridionalis (Landes!, Lyon, Drôme, Toulouse); Liguria (Stazzano!, D. Prof. Ferrari), Italia media, Sardinia, D. Costa.

Descr.: A speciebus reliquis crassitie valida articuli primi antennarum, colore signaturisque mox distinctus. Caput basi pronoti parum magis quam $^1/_3$ (♂) vel $^2/_5$ (♀) angustius, a supero visum pronoto circiter $^1/_4$ brevius, ab antico visum latitudini aeque longum, fuscescenti-grisescens, lineis obliquis frontis fuscis, vitta media verticis et frontis alba, illa marginibusque orbitalibus ad oculos albo-tomentosis; loris genisque vittis albis et fuscis variegatis. Oculi nigro-fusci, feminae mediocres, maris magni et exserti, supra superficiem verticis tamen parum assurgentes, in genas longe extensi. Rostrum segmentum tertium ventrale attingens, albido-flavens, dimidio apicali nigro-piceum. Antennae articulo secundo primo circiter $^4/_5$ et margine basali pronoti vix magis quam $^1/_4$ longiore, extrema basi nigro-picea, interdum annulo lato pone basin apiceque dilute fuscis, plerumque toto flavo-testaceo, tertio secundo circiter $^1/_4$, quarto tertio fere duplo breviore. Pronotum latitudine basali parum magis quam $^1/_3$ brevius, apice mox pone stricturam basi magis quam duplo (♂) vel circiter $^3/_7$ (♀) angustiore, lateribus levissime sinuatis, disco versus apicem sat fortiter declivi, sordide grisescens vel griseo-testaceum, vitta media percurrente et plerumque utrinque vitta breviore pone callum albidis, limbo basali striis sex nigris vel fascia medio interrupta humeros haud attingente nigra. Scutellum grisescenti-albidum, angulis basalibus vittisque duabus apicalibus parallelis nigris, apice inter has vittas latius albido. Hemielytra abdomen longe (♂) vel modice longe (♀) superantia, parallela (♂) vel subparallela (♀), sordide grisescentia, clavo vitta utrinque juxta venam, corio vitta partis apicalis venae brachialis (hac fere sericeo-nigra) aliaque cubitalis nigro-fuscis, limbo laterali anguloque interiore corii praecipue in mare fusco-conspersis, cuneo fusco-consperso, apice nigro, membrana albido-hyalina, dense obscurecinereo-conspersa. Corpus inferne albido- et fusco-variegatum. Tibiae fusco-spinu-

losae, posticae basi late nigro-fuscae, spinulis crassitie tibiae paullulum longioribus. Tarsi articulo ultimo nigro-fusco.

45. Phytocoris incanus Fieb.

Tab. IX, fig. 7 (♂).

Diagn.: Elongatus (♂) vel obovatus (♀ brachypt.), griseo-albidus vel albido-grisescens, pilis albis nonnihil intricatis pubescens, pilis nigris retrorsum adpressis, pronoto linea media tenui per scutellum continuata albida, utrinque magis minusve distincte tenuiter fusco-terminata; hemielytris vittis et plagis obliquis fuscescenti-conspurcatis, maris longis, venis membranae omnibus subtilibus, albidis, feminae abbreviatis, medium abdominis parum superantibus, apice angustius rotundatis, membrana lineari; capite leviter nutante, a supero viso distincte transverso (♂) vel fere aeque longo ac lato (♀), a latere viso altitudini aeque longo, fronte parum declivi, apice truncata, clypeo toto fortiter prominente; vertice oculo vix dimidio (♂) vel duplo (♀) latiore; oculis a supero visis orbicularibus; antennis albidis, articulo primo dense cinereo-consperso, robusto, maris graciliore, pronoto parum (♂) vel distincte (♀) longiore, setis rigidis crassitie articuli brevioribus vel (♂) ad summum huic aeque longis, articulo secundo annulo ante medium apiceque sat late dilute fuscis, ultimis testaceis vel secundo basi late albo, simul sumtis secundo multo longioribus; pedibus albidis, femoribus densissime griseo- vel nigro-fusco-conspersis, basi pallidis, tibiis anticis basi, apice annulisque duobus fuscis; intermediis fere innotatis vel annulo sub-basali apiceque fuscescentibus, posticis basi saltim subtus annulis duobus punctisque nonnullis fuscescentibus vel nigro-fuscis; segmento maris genitali marginibus aperturae muticis. Long. ♂ $6\frac{1}{3}$—7, ♀ $4\frac{1}{5}$ mm.

Syn.: Phytocoris incanus Fieb., Wien. ent. Mon. VIII, 326, 11. Reut., Ann. Soc. ent. Fr. S. V, T. VII, 28, 22!

Hab. in gramine (Horvath): Austria inferior (Wien!), D. P. Loew; Hungaria (Budapest, Duplaj), D. Dr Horvath; Graecia (Attica!), D. Dr Krueper; Rossia meridionalis (Theodosia, D. Dr Horvath, Sarepta!, DD. Becker et Jakovleff); Caucasus!, D. Leder; Turcomannia (Hadscha Kala!), D. Dr Horvath; Turkestan (Varsaminor!), D. Fedtschenko.

Descr.: Corpus griseo-albidum vel albido-grisescens, pilis albis nonnihil intricatis pubescens, hemelytris nigro-pilosulis, sed pilis nigris faciliter divellendis. Caput leviter nutans, a supero visum pronoto distincte brevius (♂) vel paullo longius (♀ brachypt.), ab antico visum latitudini aeque longum (♂) vel hac fere longius (♀), vertice et fronte parum declivibus, hac apice truncata, clypeo basi impressione profunde angulata bene discreto, fortiter prominente; albo-flavescens vel albidum, unicolor vel fronte lineis utrinque transversis rufo-testaceis vel fuscis, clypeo interdum vittulis duabus fuscis, loris

nonnumquam totis pulchre sub-purpureis, genis albis, fusco-vittatis. Rostrum coxas posticas longe superans, albidum, apicem versus fuscum. Antennae articulo primo maris nonnihil minus incrassato, cylindrico, pronoto longitudine aequali, feminae magis incrassato, oculo a supero viso tamen paullo angustiore, pronoto (f. brachypt.) distincte longiore, fere unicolore albido vel dense fuscescenti-consperso, interdum fusco, tantum guttulis minutis albidis variegato, secundo hoc circiter $^2/_3$—$^3/_4$ (♂) vel fere duplo (♀) longiore, maris margine basali pronoti paullulum longiore, albo, annulis duobus angustis fuscescentibus vel fuscescenti-testaceo, annulis basali et medio latissimis albidis, ultimis duobus simul sumtis secundo multo longioribus, articulo tertio secundo circiter $^1/_4$ vel $^1/_5$ (♀) breviore, pallide testaceo vel fuscescenti-testaceo, basi albido, interdum albo, tantum triente apicali fuscescente, quarto tertio circiter $^2/_5$ vel $^1/_4$ breviore fuscescente. Pronotum pilis albis intricatis pubescens, vel fere unicolor, tantum maculis duabus stricturae apicalis lineaque tenui transversali mox ante marginem basalem, interdum deficiente, fuscis, colore callorum saepe leviter in rufescenti-testaceum vergente, vel maculis parvis quatuor stricturae apicalis, lateribus plagisque disci magis minusve obsoletis 2—4 sub-ferrugineis notatum, lateribus interdum fuscescentibus, linea transversali ante marginem basalem fusca, rarius disco fere toto dilute fuscescens, basi obscurius; maris basi longitudine circiter dimidio latiore, apice mox pone stricturam basi circiter duplo angustiore, disco apicem versus declivi, margine postico rotundato, ipso medio nonnihil emarginato; feminae basi longitudine fere duplo latius, versus apicem levissime angustatum, planum, margine postico supra scutellum latius sinuato. Scutellum angulis basalibus fuscis, linea longitudinali media albida. Hemielytra *maris* longa, vitta clavi media, corio vitta basi latiore juxta suturam clavi, vena cubitali plagaque magna postica dense fusco-conspurcatis, hac plaga apice maculam anguste triangularem albidam, in parte apicali venae cubitalis positam, includente, margine corii fusco-variegato, cuneo atomis fuscis praesertim apicem versus dense conspersis, sutura membranae punctis duobus nigris, membrana atomis fuscescentibus conspersa, venis omnibus subtilibus, albidis, areolis marginibus saltem apicalibus intus fuscis, vitta ab apice venae cubitalis ad apicem membranae densius conspersa; *feminae* abbreviata dimidium dorsi abdominis parum superantia, corio discreto, incisura cunei distincta, apice angustius rotundata, intus densius, extus parcius fusco-conspurcata, commissura clavi, vena cubitali maculaque ad apicem hujus triangulari albido-griseis, membrana pallida, lineari. Abdomen subtus griseo-testaceum, dense albo-pubescens, marginibus segmentorum albidis vel dense fusco-conspurcatum, segmento genitali marginibus aperturae muticis (♂), vel dense ferrugineo-conspurcatum, vitta laterali fusco-ferruginea, terebra tantum medium ventris attingente (♀). Pedes albidi, femoribus apicem versus, posticis fere totis dense fusco-conspurcatis, tibiis anticis annulis duobus apiceque fuscis, intermediis tantum annulo sub-basali et apice posticisque saltem subtus annulis duobus basalibus fuscescentibus, spinis albis vel dilute testaceis, tarsis articulis omnibus apice vel totis fuscis.

46. Phytocoris Chicotei Bol.

Diagn.: Oblongus (♂), albido-canus vel grisescenti-albicāns, opacus, superne pilis albis aliisque nigris facile divellendis pubescens; capite parum vel leviter nutante, basi pronoti circiter $^1/_3$ angustiore, a latere viso altitudini fere aeque longo, fronte subhorizontali, versus apicem declivi, clypeo toto fortiter prominente, perpendiculari; vertice (♂) oculo circiter dimidio latiore; oculis a supero visis orbicularibus; antennis articulo primo sat incrassato, pronoto vix longiore, dense nigro-pubescente, densissime cinereo-nigro-consperso vel cinereo-nigro, albo-consperso, secundo toto parteque basali tertii vel tertio toto albido-flaventibus, tertio saepe apicem versus quartoque cinereis, secundo primo duplo longiore; pronoto hemielytrisque atomis minutis fuscis conspersis, pronoto fascia basali scutelloque vittis duabus longitudinalibus appropinquatis nigro-fuscis; hemielytris circa suturam clavi, margine exteriore, angulo corii interiore cuneoque fusco-cinereo-conspurcatis; corio circa venam cubitalem ipsaque basi cunei anguste inpunctatis, femoribus dense fusco-irroratis vel fuscis, atomis albis conspersis, tibiis solum basi et apice anguste fuscis, atomis fuscis parce adspersis, spinulis fuscis vel nigris, crassitie tibiarum paullo longioribus; tarsis fuscis, medio pallidioribus. Long. ♂ $6^3/_4$ mm.

Syn.: Phytocoris Chicotei Bol., An. Soc. Esp. Hist. Nat. X, p. 362!

Hab. in Hispania (Escorial, Granada!, D. Chicote) et Gallia meridionali (Pyrenées orientales, Ria!, D. Xambeu, commun. D. Montandon).

Descr.: Ph. Martini Reut. similis, antennarum articulo primo fortius incrassato, leviter fusiformi, tertio dimidio basali albido-flavo, oculis magis convexis, a supero visis orbicularibus, pronoto sat multo angustiore, tibiis annulis nigris destitutis distinctus. Caput leviter nutans, ab antico visum latitudine vix longius, albicans, lineolis verticis sat obsoletis, lineis transversalibus frontis duabusque lorarum nec non vittis duabus angustis obsoletis clypei fuscis vel ferrugineis. Antennae articulo secundo toto unicolori, albido-flavente vel pallide testaceo, duobus ultimis plerumque leviter fuscescentibus, simul sumtis secundo parum longioribus, quarto tertio circiter $^1/_3$ breviore, hoc saltem basin versus pallide testaceo. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, canescenti-albicans, callis, parte inter eas annuloque apicali interdum ochraceis, hoc lineolis duabus callisque lituris saepe obsoletis rufo-ferrugineis vel fuscescentibus; limbo basali mox ante marginem fere usque ad angulos nigro-fusco, disco postico atomis fuscis aequaliter adsperso; lateribus subsinuatis, margine basali medio late truncato. Hemielytra maris abdomen longe superantia, membrana obscure cinereo-irrorata, areolis dense irroratis, venis pallide testaceis vel dilute ferrugineis, cubitali tenui. Pectus et abdomen albida, magis minusve dense cinereo-variegata. Tibiae spinulis nigris e punctis nigrofuscis nascentibus. Segmentum maris genitale ad marginem sinistrum muticum.

47. Phytocoris undulatus Reut.

Diagn.: Albus, supra pilis albis in capite et pronoto fere intricatis aliisque brevibus nigris parcius pubescens, capite fuscescenti-ferrugineo-signato, fronte leviter declivi, apice truncata, clypeo usque a basi prominente; oculis maris exsertis, magnis; antennis articulo primo pronoto vix longiore, nonnihil incrassato, fuscescenti-adsperso, secundo hoc paullulum magis quam duplo longiore, ultimis sub-testaceis; pronoto disco minute fusco-consperso, linea tenui transversali ante limbum basalem nigro-fusca pluries profunde undulata; hemelytris atomis lineolisque nigro-fuscis irregulariter adspersis; membrana minutissime et dilute fusco-adspersa, venis albis, areolis vittaque ab apice areolae minoris ad apicem membranae ducta densius conspersis; tibiis anticis annulis tribus, ut etiam basi et apice, tarsorumque articulis primo et ultimo fuscescentibus. Long. 6 mm.

Syn.: Phytocoris undulatus Reut., Deutsche entom. Zeitschr. XXI, 26, 1!

Hab. in Turkestan (Kisilkum!), D. Fedtschenko.

Descr.: Corpus supra fere cretaceo-album, pilis albis vel fere argenteis in capite et pronoto longioribus et fere intricatis, in hemielytris brevibus et parcis, aliisque nigris brevibus parce intermixtis. Caput leviter nutans, fronte leviter declivi, apice obtuse truncata, clypeo basi impressione profunda a fronte discreto et fortiter prominente, margine antico sub-recto, perpendiculari; album, lineolis frontis transversalibus, atomis nonnullis disci clypei, stria mox supra basin antennarum lorisque marginibus fuscescenti-ferrugineis; vertice oculo paullo latiore (♂). Oculi ferruginei, magni, exserti, gulam usque attingentes (♂). Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, albidum, apicem versus nigro-fuscum. Antennae albae, articulo primo nonnihil robusto, pronoto vix longiore, albo- vel sub-argenteo-pubescente, pilis nonnullis brevibus rigidis instructo, fusco-consperso; articulo secundo hoc paullulum magis quam duplo longiore, apicem versus ut etiam articulis ultimis sub-testaceis (♂). Pronotum album, nonnihil virescens, disco leviter declive, praesertim latera versus densius fusco-conspersum, stria tenui ante limbum basalem profunde 5-undulata fusca signatum (♂). Scutellum vittis duabus nigris. Hemielytra maris completa, abdomine fere duplo longiora, atomis lineolisque nigro-fuscis adspersa, atomis in venis hic illic sub-maculatim conjunctis, cuneo sat dense consperso, angulo apicali externo corii punctisque duobus suturae membranae nigris; membrana minutissime et parce dilute fusco-adspersa, venis omnibus albis, areolis vittaque ab apice areolae minoris ad apicem membranae excedente densius fusco-conspersis. Pectus virescens, mesosterno fuscescente. Abdomen virescens, segmento maris genitali dilute fuscescente, margine sinus sinistri aperturae mutico. Coxae virescentes, basi albidae. Pedes albi, femoribus anticis (reliqua desunt) externe biseriatim fusco-lineolatis, tibiis anticis annulis tribus, basi apiceque fuscis, tarsis fuscis, articulo secundo albo.

48. Phytocoris Salsolae Put.

Diagn.: Oblongus (♂) vel late obovatus (♀ brachyptera), sordide pallide ochraceus, superne opacus, albo-pubescens, pilis nigris retrorsum adpressis, magis minusve nigricanti-adspersus; capite a supero viso distincte transverso, a latere viso altitudine circiter $1/4$ breviore, gula brevi, distincte obliqua (♀), fronte sat declivi, apice convexa, clypeo sat prominente, basi a fronte bene discreto, vertice oculo $1/4$—$1/3$ (♂) vel duplo (♀) latiore; oculis exsertis, a supero visis orbicularibus; antennis pallide ochraceis, articulo primo magis minusve fusco-adsperso, saepe toto pallido, sat leviter incrassato, setis rigidis crassitiei articuli aeque longis vel (♀) fere brevioribus, maris pronoto aeque longo, feminae brachypterae hoc paullo longiore; hemielytris maris explicatis, abdomen longius superantibus, venis membranae pallide ochraceis, feminae tantum $2/3$ abdominis tegentibus, apice rotundatis, membrana solum interne distingvenda, apicem cunei haud superante; femoribus apicem versus magis minusve fusco-conspersis, tibiis basi et apice fuscis, anticis adhuc annulis duobus, intermediis annulis tribus, posticis annulo paullo infra basin fuscis vel fuscescentibus, interdum obsoletis. Long. ♂ 6—7, ♀ $4^1/_2$—5 mm.

Syn.: Phytocoris salsolae Put., Pet. nouv. ent. I, p. 436! Faun. de Biskra, 35, 14! Reut., Ann. Soc. Ent. Fr. Ser. V, T. VII, 27, 21!

Var. α: Vertice puncto utrinque ad oculum, striola supra basin antennarum vittulisque duabus genarum postocularibus, pronoto maculis duabus stricturae apicalis, maculis irregularibus laterum partisque posterioris fusco-nigricantibus, limbo basali ante marginem angulis basalibus maculisque quatuor nigris dense nigro-pilosulis, intermediis latius distantibus; scutello angulis maculisque duabus mediis basalibus nec non vittis duabus apicalibus fusco-nigricantibus; hemielytris dense fusco-nigricanti-conspersis, corio macula apicali pallida destituto, ipso apice clavi, angulo exteriore apicali corii punctisque duobus marginis interioris cunei nigris. ♂.

Var. β: Ut *var. α,* sed hemielytris solum corio apicem versus cuneoque nec non limbo laterali corii nigricanti-variegatis. ♂.

Var. γ: Capite, pronoto scutelloque fere innotatis, solum punctis quatuor vel duobus limbi basalis pronoti duobusque apicalibus scutelli nigris vel etiam his obsoletis, hemielytris parce et subtilissime fuscescenti-adspersis, plerumque tamen margine externo nigricanti-adsperso, angulo apicali externo corii punctisque duobus marginis interioris cunei nigris; antennarum articulo primo saepe fere toto pallido. ♂, ♀.

Hab. in *Salsolaceis:* Gallia meridionalis et occidentalis (Loire inférieur, La Bernerie! DD. Marmottan et Montandon, Carthagena, D. Martin, Insula de Ré, Noirmontier, DD. Noualhier et Puton); Algeria (Biskra!, D. Dr Puton, Oran!, D. Lethierry); Tunisia, D. Doria; Graecia (Attica!), D. Dr Krueper.

Descr.: Species a reliquis antennis pallidis praeditis capite a latere viso distincte breviore, gula multo breviore mox distingvenda, statura feminae brachypterae insignis. Caput a supero visum pronoto circiter $^1/_4$ brevius et ejus basi circiter $^2/_5$ angustius (♂) vel pronoto aeque longum ejusque basi circiter $^1/_5$ angustius (♀ brachyptera), ab antico visum latitudini aeque longum, fronte convexa. Oculi nigro-fusci, in lateribus capitis subperpendiculariter (♂) vel leviter oblique (♀) positi. Rostrum segmentum secundum ventrale attingens, pallide flavens, apice nigro. Antennae articulo secundo primo $^3/_4$ — duplo longiore, maris latitudine basali pronoti parum vel paullo longiore, interdum basi albido, tertio secundo solum circiter $^1/_3$ breviore, quarto tertio paullulum breviore et primo longiore. Pronotum latitudine basali paullo magis quam $^2/_5$ brevius, apice mox pone stricturam basi fere duplo angustiore, lateribus levissime sinuatis, disco versus apicem sat fortiter declivi (♂) vel latitudine basali circiter $^3/_8$ brevius, apice mox pone stricturam basi vix magis quam $^1/_5$ angustiore, lateribus levissime sinuatis, antice rotundatis, disco subhorizontali, callis convexis, margine basali medio sinuato. Hemielytra feminae cuneo brevi, leviter declivi, margine externo corii eodem cunei fere quadruplo longiore. Femora basi late pallida. Tibiae spinulis testaceis vel fusco-testaceis, tibiarum posticarum e punctis fuscis nascentibus, crassitie tibiae parum (♀) vel paullo (♂) longioribus. Tarsi ipso apice articuli ultimi fusco. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum aperturae muticum.

49. Phytocoris pilipes Reut.

Diagn.: Albidus, longe et dense albo- vel subargenteo-pubescens, pilis nigris destitutus, antennis pallide ochraceis, sat crassiusculis, articulo primo albido pronoto breviore; pedibus longissime albo-pilosis, femoribus apicem versus grisescentibus, tibiis spinulis destitutis; pronoto fascia continua basali fusco-nigra; scutello basi vittisque duabus apicalibus, clavo unicolori vel utrinque juxta venam fusco-consperso, corio sutura clavi, vitta interiore juxta venam brachialem, vitta latiore apicali inter venas venaque cubitali apice fusco-nigricantibus, membrana albida, venis pallide flaventibus, cubitali fusca, vitta continua nigro-fusca infra apicem venae cubitalis ad angulum exteriorem ducta, limbo interiore, vitta media vittulaque infra apicem cunei nigricanti conspurcatis. Long. ♂ ♀ 5 $^2/_5$ mm.

Syn.: Phytocoris pilipes Reut., Rev. d'Ent. XIV, 134, 4 *).

Hab. in Algeria (Lefux!, Ain-Sefra), D. Pic.

Descr.: A speciebus omnibus divergit antennis brevioribus et crassioribus, pedibus dense longissime pilosis, tibiis spinulis destitutis. Corpus albidum, dense longe subargenteo-pubescens, pilis nigris destitutum. Caput basi pronoti vix magis quam $^1/_3$ angustius, a supero visum sat fortiter transversum, pronoto paullulum brevius, ab antico la-

*) False e Tunisia citatus.

titudini cum oculis aeque longum, a latere visum altitudine fere aeque longum vel fere longius, fronte subhorizontali, solum ipso apice declivi, clypeo usque a basi prominente, ipso basi supra lineam mediam oculorum posita, angulo faciali subrecto; dilute ochraceum, unicolor; vertice oculo dimidio (♂) vel $^2/_3$ (♀) latiore. Oculi exserti, fusci vel badii, maris quam feminae paullo convexiores, a supero visi orbiculares. Rostrum coxas posticas sat longe superans, albicans, articulo ultimo maximam ad partem nigro. Antennae sat crassiusculae et breviusculae, pallide ochraceae, tenuissime et brevissime albo-pubescentes, articulo primo albido, interne pilis nonnullis tenuibus exsertis instructo, pronoto usque ad annulum apicalem longitudini vix aequali, altitudine capitis vix longiore; secundo primo vix magis quam duplo et dimidio et margine basali pronoti fere $^1/_3$ longiore, tertio secundo circiter $^2/_5$ breviore, quarto tertio $^1/_3$ breviore. Pronotum basi quam apice duplo latius, lateribus rectis, disco versus apicem leviter declive, albicans, densius et longe subargenteo-tomentosum, interdum callis discoque postico basin versus levissime fuscescentibus, fascia basali nigra, saepe ad angulos nonnihil antrorsum curvata. Scutellum praecipae basi longe et dense argenteo-tomentosum, albicans, basi vittulisque duabus apicalibus subparallelis fusco-nigris. Hemielytra albicantia, subargenteo-tomentosa, ut superne describitur nigro-fusco-signata. Pedes longissime tenuiter albopilosi, pilis brevioribus minus exsertis immixtis. Femora postica longissima, compressa, latitudine maxima magis quam quintuplo longiora, versus apicem sensim attenuata.

Gen. LXI. MIRIDIUS Fieb.

Miris p. Costa, Stål.

Tab. II, fig. 17.

Diagn.: Corpus utriusque sexus valde oblongum vel subelongatum, laeve, capite porrecto, a supero viso latitudini basali longitudine saltem aequali, apice acuminato, vertice immarginato, sulco longitudinali destituto, clypeo a latere viso basi latiore, basi fere in plano frontis posita, ab ea linea transversali impressa discreta, angulo faciali recto, loris haud buccatis; oculis orbita interiore haud vel vix sinuatis; rostro medium ventris attingente; antennis longis, articulo primo sat robusto, pronoto saltem aeque longo, rigido-piloso; pronoto lateribus rectis apice submarginatis, disco sulco latera superante destituto; cuneo elongato-triangulari; membrana hyalina vel opalina, limbo interiore vittaque longitudinali infra apicem areolae majoris fuscis vel cinereis; femoribus posticis longis, compressis, apicem abdominis superantibus, ante medium apicem versus sensim acuminatis, tibiis posticis longis, gracilibus, tarsis posticis articulo primo secundo breviore, tertio secundo vix longiore, ungviculis simplicibus, sat leviter curvatis.

Habitant species hujus generis locis aridis in gramineis.

Descr.: A genere *Phytocoris* Fall., H. Sch. pronoto lateribus apice submarginatis, structura capitis signaturaque membranae divergens. Corpus valde oblongum vel subelongatum, lateribus hemielytrorum parallelis vel sub-parallelis, superne opacum, pallido-pubescens, pilis nigris destitutum. Caput porrectum vel levissime nutans, a latere visum fere parallelogrammicum, altitudine basali longius, clypeo perpendiculari, basi ejus altissime posita, genis maris mediocribus, feminae sat altis, gula horizontali, dimidium capitis occupante. Oculi granulati, parum prominentes, orbita interiore versus apicem sat fortiter divergentes. Rostrum articulo primo medium coxarum anticarum superante. Antennae ad tertiam apicalem partem orbitae interioris oculorum insertae, corpore cum hemielytris longiores, graciles, subtiliter pubescentes, articulo primo sat crasso, sub-cylindrico, rigido-piloso. Pronotum trapeziforme, leviter transversum, disco parum convexum et versus apicem levissime declive, strictura apicali sat lata, callis leviter discretis, rectangularibus, medio distautibus, margine basali subrecto. Scutellum basi detectum. Hemielytra vena clavi venisque duabus corii distinctis, corio macula rhomboidali apicali nitida destituto, membrana area majore apicem versus angustata, apice acutangulata. Xyphus prosterni aequelateraliter triangularis, concavus, marginatus. Mesosternum longum, apice medio emarginatum. Metasternum apice convexum. Orificia metastethii bene distincta, marginibus explanato-elevatis. Tibiae spinulis crassitie tibiae haud vel parum longioribus. Tarsi postici articulo secundo margine inferiore libero eodem primi vix longiore. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum aperturae muticum.

1. Miridius quadrivirgatus Costa.

Tab. X, fig. 6.

Diagn.: Pallide ochraceus vel stramineus, flavo-pubescens, superne vittis capitis duabus, pronoti quatuor, scutelli duabus, clavi duabus coriique duabus vel tribus nec non angulo interiore cunei fusco-ferrugineis; inferne vitta laterali pectoris vittisque duabus lateralibus saepe confluentibus tribusque discoidalibus ventris fusco-ferrugineis; femoribus saltem posticis saltem dimidio antico ferrugineis vel fuscescentibus, pallido-conspersis; antennis articulo primo pronoto distincte longiore, saepe rufescente; capite a supero viso pronoto aeque longo, a latere viso altitudine basali circiter $^2/_3$ longiore. ♂ ♀ 9—11 ^{mm}.

Syn.: *Miris quadrivirgatus* Costa, Cim. Regn. Neap. Cent. III, 32, 8, T. VII, f. 3. *Miridius* id. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 300, T. X, f. 5. Saund., Syn. Brit. Hem. 266, 1. Hem. Het. Brit. Isl. 233, T. XXI, f. 6. — *Miris Hedenborgi* Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh. XII, p. 187! — *Miridius virgatus* Fieb., Eur. Hem. p. 258.

Hab. locis aridis (Dubois), in *Gramineis* (Carpentier et Dubois): Anglia!, Belgium (Tournai), Borussia (Crefeld!), Gallia!, Corsica!, Lusitania, Hispania, Baleares, Sardinia, Sicilia, Italia media et meridionalis, Dalmatia!, Graecia! — Algeria, Tunisia.

Descr.: Caput basi pronoti duplo angustius, vertice oculo circiter duplo (♂) vel magis quam duplo (♀) latiore. Oculi fusci. Rostrum apice nigrum. Antennae articulo

secundo primo minus quam duplo et latitudine basali pronoti circiter $^2/_5$—$^1/_2$ longiore. Pronotum basi quam apice mox pone stricturam duplo latius. Femora postica latitudine maxima circiter septuplo longiora. Tarsi articulo ultimo apice fusco.

2. Miridius pallidus Horv.

Diagn.: Pallide stramineus, flavo-pubescens, superne vittis duabus verticis, quatuor pronoti, vitta clavi inter venam et suturam, vitta corii interiore juxta venam cubitalem antrorsum obsoleta dilute fuscis vel aurantiaco-fuscis, saepe magis minusve obsoletis, cuneo interdum pallide roseo, basi extusque late flavo-limbato; inferne unicolor vel pectore abdomineque vittis quatuor magis minusve infuscatis; femoribus anterioribus totis pallidis vel antice et postice fusco-lineolatis, marginibus anteriore et posteriore femorum posticorum plerumque fuscescentibus; antennis articulo primo pronoto aeque longo; capite a supero viso pronoto circiter $^1/_4$ breviore, a latere viso altitudine circiter dimidio longiore. Long. ♂ ♀ 8—10 mm.

Syn.: *Miridius pallidus* Horv., Rev. d'Ent. VI, p. 72.

Hab. locis aridis (Azam): Gallia (Basses-Alpes, D. Azam), Hispania (Espinar, Madrid!), D. Prof. Bolivar; Illyria (Duino!), D. Dr Hensch, Dalmatia (Spalato, Zara), D. Dr. Horvath; Herzegovina (Bilek!) D. Montandon.

Descr.: A praecedente corpore pallidiore, scutello vittis obscuris destituto capiteque distincte breviore mox distinctus. Caput basi pronoti circiter $^2/_5$ (♂) vel duplo (♀) angustius, vertice oculo circiter $^1/_3$ (♂) vel fere magis quam duplo (♀) latiore. Oculi fusci. Rostrum apice nigro. Antennae articulo secundo primo paullo magis quam duplo et margine basali pronoti dimidio longiore, tertio secundo circiter $^1/_3$ breviore. Pronotum basi quam apice mox pone stricturam duplo latius. Femora postica latitudine maxima circiter septuplo longiora. Tarsi articulo ultimo apice fuscescente.

Gen. LXII. **HORVATHIA** Reut.

Capsus p. Muls. et Rey. *Lopus* p. Horv.

Tab. II, fig. 18.

Diagn.: Corpus oblongum (♂) vel obovatum (♀ brachypterae), laeve, nigro-pilosum; capite a latere viso altitudine breviore, vertice sat lato, immarginato, sulco medio obsoletissimo vel nullo, clypeo cum fronte in arcum confluente, loris fortiter buccato-convexis, genis oculis altitudine aequalibus; rostro apicem coxarum intermediarum attingente: antennis ad apicem oculorum interne in-

sertis; pronoto distincte transverso, lateribus obtusis, subrectis vel leviter sinuatis, strictura apicali lata, disco apicem versus parum declivi; hemielytris feminae saepe abbreviatis, cuneo distincto membranaque brevi praeditis, area majore apice rotundato-arcuato; pedibus breviusculis, femoribus elongatis, solum ipso apice coarctatis, tarsis posticis articulo primo reliquis haud crassiore, margine inferiore eidem margine secundi aeque longo.

Habitat species unica in gramine.

Descr.: A genere *Lopus* capite minus lato, oculis minus exsertis, pronoto lateribus immarginatis, totis obtusis etc. mox distingvenda; generi *Homodemus* Fieb., Reut. signaturis sat similis, mox autem structura valde diversa capitis, pronoti et tarsorum, nec non area majore membranae apice arcuato-rotundata bene distincta. Caput fortiter nutans vel subverticale, basi pronoti circiter $^1/_3$ (♂) vel vix $^1/_4$ (♀ brachypt.) angustius, a supero visum pronoto circiter $^1/_3$ brevius, ab antico visum pentagonale, latitudini posticae aeque longum, loris buccato-curvatis, clypeo cum fronte declivi in arcum confluente, ipsa basi in linea inter bases antennarum ducta posita, gula obliqua, dimidium capitis occupante. Rostrum articulo primo apicem xyphi prosterni attingente. Antennae articulo primo capite parum (♂) vel paullo (♀) breviore, secundo versus apicem sensim levissime (♂) vel sat distincte (♀) incrassato, latitudine basali pronoti longiore, ultimis tenuibus. Pronotum strictura apicali crassitiei articuli primi antennarum aeque lato, callis sat magnis, bene discretis, rectangularibus, leviter obliquis, medio distantibus, margine basali subrecto. Scutellum basi detectum, parte apicali subhorizontale. Hemielytra maris explicata, abdomen sat longe superantia, feminae plerumque abbreviata, vena clavi venisque duabus corii discretis, cuneo maris elongato-triangulari, membrana areola majore apice arcuato-rotundata. Xyphus prosterni triangularis, planus. Mesosternum breve. Orificia metastethii angusta. Pedes sat breviusculi. Tibiae spinulis crassitie tibiarum haud longioribus. Tarsi postici articulo tertio secundo longiore, ungviculis simplicibus, sensim modice arcuatis. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum aperturae dente armatum.

Horvathia hieroglyphica M. et R.

Diagn.: Cum rostro, antennis pedibusque totis nigrum, superne nitidum, breviter nigro-pilosum, inferne nitidulum, ventre longe molliter fusco-piloso; fronte macula superiore utrinque in mare saepe obsoleta, macula supra basin antennarum, strictura apicali vittisque tribus basin versus divergentibus pronoti, media inter callos coarctata, lateralibus ad marginem posticum callorum abruptis, clavo margine scutellari commissuraque exceptis, limbo exteriore limboque anguli interioris corii, cuneo, venis membranae marginibusque acetabulorum albido-stramineis. Long. ♂ 7 $^1/_2$, ♀ brach. 6 mm.

Syn.: Capsus hieroglyphicus Muls. et Rey., Ann. Soc. Linn. Lyon. 1852, 126. Put., Bull. Soc. Ent. Fr. (VI) I, CXLVII. — *Lopus vittatus* Horv., Pet. Nov. Ent. II, N:o 42, p. 15! *Horvathia* id Reut., Berl. Ent. Zeitschr. XXV, 174, 20!

Hab. in gramine (Horvathi): Gallia meridionalis (Pyreneae, DD. Mulsant et Rey); Hungaria (Carpathes orientales!), D. Dr Horvath.

Descr.: Caput vertice oculo fere duplo (♂ ♀) latiore. Antennae longius nigro-pubescentes, articulo secundo primo fere 2 $^{2}/_{5}$ et latitudine postica pronoti fere dimidio longiore (♂) vel articulo primo paullo magis quam duplo et margine basali pronoti circiter $^{1}/_{3}$ longiore, duobus ultimis aeque longis, simul sumtis secundo paullo longioribus (♀). Pronotum latitudine postica circiter $^{1}/_{3}$ (♂) vel $^{1}/_{4}$ (♀ brach.) brevius, basi quam apice mox pone stricturam duplo (♂) vel vix $^{2}/_{3}$ (♀ brach.) latius. Hemielytra maris abdomen sat longe superantia, cuneo saepe aurantiaco; feminae abdomine paullo breviora, margine externo apicem versus fortiter arcuato, cuneo latitudini basali aeque longo, membrana cuneo fere aeque lata, margine exteriore eodem cunei breviore.

Gen. LXIII. LOPUS Hahn, Reut.

Cimex p. Linn. *Lygaeus* p. Fabr. *Capsus* p. Fabr. *Lopus* p. Hahn. *Phytocoris* p. Hahn, Burm. *Miris* p. Brullé. *Lopus* et *Horistus* Fieb. *Capsus (Capsus)* p. Flor. *Capsus (Lopus)* p. Thoms. *Calocoris* p. Garb., Jak.

Tab. II, fig. 19.

Diagn.: Corpus oblongum, hemielytris lateribus plerumque parallelis; capite verticali, pone oculos brevissime constricto, vertice lato, immarginato, sulco longitudinali destituto, angulo faciali recto vel subrecto, genis altis; oculis brevibus, versus apicem parum divergentibus, orbita interiore levissime vel leviter sinuatis; antennis articulo secundo plerumque cylindrico; pronoto marginibus lateralibus antice distincte marginatis, strictura apicali lata, callis bene discretis, late distantibus, hemielytris venis brachiali et cubitali elevatis, cuneo saltem maris elongato-triangulari; orificiis rimam transversalem formantibus, ejus margine inferiore apice tuberculato-elevato.

Habitant species hujus generis in herbis variis.

Descr.: Corpus oblongum, nigrum, rubro-, flavo- vel albido-vittatum vel-variegatum, plerumque opaculum. Caput plerumque basi pronoti minus quam duplo angustius, verticale, vertice lato, oculo saltem duplo latiore, feminae interdum triplo latiore, fronte magis minusve convexa, clypeo perpendiculari vel leviter nutante, basi a fronte magis minusve discreto vel cum hac subconfluente, angulo faciali recto vel sub-recto, genis altis, rarissime oculis paullo humilioribus, saepe his altioribus, gula brevi, sed plerumque distincta. Rostrum coxas posticas numquam superans. Antennae ad vel infra apicem oculorum interne insertae, articulo primo capite plerumque breviore, apicem clypei sat longe superante, secundo primo plerumque circiter duplo et dimidio longiore, lineari, rarissime apicem versus distinctius incrassato, quarto tertio longiore vel breviore. Pronotum sat leviter

transversum, strictura apicali lata, articulo primo antennarum saltem aeque crassa, sed saepe multo crassiore, lateribus apicem versus acutioribus et ante stricturam apicalem magis minusve crasse marginatis, callis horizontalibus transversis, subrectangularibus, medio distantibus, disco inter callos saepe impresso vel utrinque puncto impresso notato, pone callos plerumque magis minusve convexo, interdum feminae subhorizontali, margine basali medio late subtruncato vel magis minusve sinuato, versus angulos rotundato. Scutellum basi detectum. Hemielytra saltem maris semper explicata, feminae interdum paullo abbreviata, semper autem membrana distincta instructa, vena clavi venisque brachiali et cubitali corii elevatis, furca cubiti discreta; membrana areola majore elongata, apice acutangulata, vena brachiali recta, ejus exitu in membranam longe ante incisuram fracturae cunei exteriorem incidente. Femora postica reliquis longiora, sed parum crassiora. Tibiae spinulis sat brevibus, basin versus saepe submuticae. Tarsi structura variantes, ungviculis simplicibus.

1. Lopus bicolor Fieb.

Tab. X, fig. 5.

Diagn.: Sangvineus vel coccineus, superne parcius tenuiter pallido-pubescens, rostro, antennis pedibusque, oculis, capitis macula media verticis, clypeo lorisque, pronoto strigis duabus latis transversalibus in callis positis limboque basali, hoc medio interrupto, scutello maculis duabus parvis basalibus, hemielytris totis, pectore medio abdomineque nigris, hoc lateribus late sangvineo-limbato; capite basi pronoti magis quam duplo angustiore, genis oculis vix aeque altis; antennis ad apicem oculorum interne insertis; pronoto margine basali latissime truncato, solum ad angulos rotundato, apice pone stricturam quam basi fere $^3/_5$ angustiore, lateribus rectis vel subrotundatis, mox ante apicem subsinuatis, disco pone callos subito fortiter convexo, fortiter transversim rugoso; scutello parte apicali valde convexa; hemielytris lateribus leviter arcuatis. Long. ♂ ♀ 9 mm.

Syn.: Lopus bicolor Fieb., Wien. Ent. Monatschr. VIII, 328! Reut., Berl. Ent. Zeit. XXIX, p. 159! *Calocoris sangvineus* Jakovl., Bull. Soc. Nat. Mosc. LVI (4), p. 359!

Hab. in Tauria!, D. Parreys, Bulgaria (Tultscha!), Caucaso (Borshom), Transcaucasia (Batum!), Sibiria orientali (Martagan), sec. D. Dr Horvath.

Descr.: Ab affinibus colore, capite angustiore, pronoto postice fortius convexo ad callos depressos subito fortiter declivi, scutelli parte apicali valde convexa, tarsis posticis margine inferiore articuli primi eodem margine secundi parum longiore divergens. Aspectu specierum generis *Calocoris* Fieb., structura capitis et pronoti autem mox distingvendus. Caput ab antico visum latitudini basali cum oculis aeque longum, vertice oculo paullo magis quam duplo latiore, fronte sat convexa, clypeo basi a fronte sat leviter discreto, basi in medio capitis posita, angulo faciali subacutiusculo, gula peristomio

fere duplo breviore. Oculi a supero visi margine postico oblique antrorsum vergentes, a latere visi oblongi, in genas sat extensi. Rostrum nigrum vel piceo-testaceum, coxas posticas attingens. Antennae subtilissime pubescentes, articulo primo capiti ab antico viso aeque longo, secundo primo paullo magis quam duplo (♀) vel fere duplo et dimidio (♂) longiore, versus apicem leviter incrassato. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, disco postico praecipue maris fortiter convexo, transversim strigoso, minus distincte remotius punctato, disco inter callos linea transversali impressa, lateribus antice acutis et apice marginatis, strictura apicali articulo primo antennarum aeque crassa. Hemielytra utriusque sexus abdomen longius superantia, cuneo valde elongato-triangulari, membrana tota nigra. Pedes subtilissime nigro-pubescentes, tibiis spinulis brevibus nigris, tarsis articulo secundo primo longiore et tertio aeque longo, primo secundo haud crassiore et ab infero viso hujus longitudine.

2. Lopus mat Rossi.

Tab. X, fig. 2 (var.).

Diagn.: Niger, opaculus, tenuiter pallido-pubescens, capite vittula utrinque orbitali vittaque brevi laterali pone oculos rufescenti-luteis; pronoto limbo laterali lato vittaque media saepe magis minusve abbreviata, scutello, basi excepta, cuneoque, angulo interiore et apice exceptis, epipleuris prothoracis, maculis lateralibus pectoris vel pleuris totis, nec non saepe etiam limbo laterali abdominis sangvineis vel coccineis; scutelli basi nigra medio sangvinea; pedibus nigris, solum apicibus coxarum trochanteribusque pallide lutescentibus, raro tibiis omnibus femoribusque posticis annulo albido notatis; capite basi pronoti fere duplo angustiore, genis oculis aeque altis; antennis ad apicem oculorum interne insertis; pronoto margine basali truncato, lateribus leviter rotundato, apice pone stricturam basi duplo angustiore, lateribus rectis, disco versus callos sensim declivi, sat confertim punctato; hemielytris lateribus levissime arcuatis. Long. ♂ 8, ♀ 7 mm.

Syn.: *Cimex mat* Rossi, Faun. Etr. II, 250, 1346, T. VII, f. 6. *Lygus* id. H. Sch., Nom. I, 51. Fieb., Eur. Hem. 267, 2. Reut., Rev. Syn. 248, 214. *Lopus erythromelas* Hahn, Wanz. Ins. III, 6, T. 75, f. 231. Costa, Cim. Regn. Neap. Cent. III, 34, 3. *Calocoris rubricosus* Garb., Bull. Soc. It. I, p. 184.

Var. α: Pronotum vitta media sangvinea antice et postice abbreviata.

Var. β: Pronoto vitta media in marginem basalem excurrente.

Var. γ: Pronoto sangvineo vittis duabus rufescenti-fuscis postice oblique dilatatis interdum antice abbreviatis.

Hab. in *Malva* (Cuni y Martorell), in *Rubo sancto* (Ferrari): Hispania (Montserrat), Gallia!, Corsica, Sicilia, Italia!, Carinthia!, Carniolia!, Hungaria. — Tunisia.

Descr.: Caput ab antico visum latitudine cum oculis parum brevius, vertice oculo duplo (♂) vel paullo magis quam duplo (♀) latiore, fronte leviter convexa, clypeo basi

a fronte bene discreto, ipsa basi in vel fere in medio capitis posita, angulo faciali acutiusculo vel subrecto, gula brevi. Oculi margine postico oblique antrorsum vergentes. Rostrum apicem coxarum attingens, piceo-testaceum. Antennae subtilissime pubescentes, articulo primo capite (♀) circiter $^1/_3$ breviore, secundo sublineari. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_4$ brevius, basi quam apice mox pone stricturam apicalem vix duplo latius, disco antice inter callos utrinque puncto impresso, lateribus antice acutis, apice marginatis, strictura apicali articulo primo antennarum vix crassiore. Hemielytra utriusque sexus abdomen longius superantia, membrana nigra, ad apicem cunei macula pallidiore. Pedes subtiliter pubescentes, nigro-spinulosi, tarsis posticis articulo secundo primo aeque longo, margine ejus inferiore autem eodem margine primi multo breviore, tertio duobus primis simul sumtis a supero visis aeque longo.

3. Lopus flavomarginatus Don.

Diagn.: Niger, opaculus, longius minus tenuiter flavo-pubescens, apicibus coxarum, trochanteribus, femoribus apice, saltem posticis etiam annulo infra medium annuloque tibiarum, nec non plerumque etiam margine laterali corii albido-flavis; capite vitta orbitali utrinque, macula utrinque ad basin clypei vittaque genarum albido-flaventibus vel aurantiacis; pronoto limbo laterali usque in angulos posticos late, saepe etiam linea vel vitta longitudinali media, scutello, cuneo, epipleuris pronoti vel pleuris omnibus pectoris saepeque etiam lateribus abdominis aurantiaco-rubris vel miniatis, scutello angulis basalibus late, cuneo angulo basali et apicali nigris; capite basi pronoti vix magis quam $^1/_3$ angustiore, genis oculis aeque altis; antennis ad apicem oculorum interne insertis; pronoto margine basali truncato, versus latera sat rotundato, apice mox pone stricturam basi duplo angustiore, lateribus rectis, disco sat dense punctulato; hemielytris parallelis, feminae haud abbreviatis. Long. ♂ ♀ 7—$7^3/_4$ mm.

Syn.: Cimex flavomarginatus Don., Brit. Ins. VII, 79, T. 245. *Lopus* id. Reut., Rev. Syn. 248, 215. Saund., Hem. Het. Brit. Isl. p. 232, T. XXI, f. 4. *Calocoris rubricosus* Garb., Bull. Soc. ent. ital. 1869, p. 184. — *Lopus miles* Dougl. et Sc., Brit. Hem. 476, 2. — *Lopus mat* Saund., Syn. Br. Hem. 263, 2, nec Rossi.

Var. α: Pronotum lateribus vittaque media aurantiaco-rubris, corio margine laterali stramineo.

Var. β: Ut praecedens, sed pronoto linea media tenuissima vel nulla.

Var. γ: Ut *var. β,* sed corio margine laterali concolore.

Hab. in *Linaria vulgari* (Saunders): Anglia! et Iria; Belgium; Gallia!, Hispania, Corsica, Liguria.

Descr.: Praecedente semper minor, minus tenuiter pubescens, colore rufo magis in aurantiacum vel miniatum vergente, capite basi pronoti vix magis quam $^1/_3$ angustiore, hemielytris totis parallelis divergens. Caput latitudini cum oculis aeque longum, vertice oculo duplo latiore, fronte parum convexa, clypeo basi parum discreto, ipsa basi fere

in medio capitis posita, angulo faciali recto, gula brevi. Rostrum piceum, apicem coxarum intermediarum paullulum superans. Antennae subtilissime pubescentes, articulo primo capite paullo breviore, secundo lineari primo circiter $2^{1}/_{3}$ vel fere $2^{1}/_{2}$ longiore, duobus ultimis simul secundo longitudine aequalibus. Pronotum latitudine basali vix magis quam $^{1}/_{4}$ angustius, basi quam apice mox pone stricturam fere duplo latius, disco antice inter callos utrinque puncto impresso, lateribus apice acutis et marginatis; strictura apicali articulo primo antennarum parum crassiore. Hemielytra utriusque sexus abdomine longiora, membrana nigra, ad apicem cunei macula hyalinescente. Pedes subtiliter pubescentes, tibiis sat breviter nigrospinulosis, tarsis posticis articulo secundo primo aeque longo et tertio breviore, margine inferiore eodem margine primi paullo breviore.

4. Lopus insignis Reut.

Diagn.: Niger, sat nitidus, parcius flavo-pubescens, fronte vitta orbitali utrinque maculaque utrinque ad basin clypei, pronoto margine laterali antice ad medium usque anguloque externo acetabulorum anticorum albis, nec non scutello macula media testacea; cuneo albo-testaceo, intus pallide aurantiaco, angulo interno apiceque nigris; femoribus et tibiis annulo albo-testaceo ornatis; capite latitudine cum oculis tantum paullulum breviore, genis oculis aeque altis; antennis ad apicem oculorum interne insertis; pronoto crebre et fortiter punctato, strictura apicali convexiuscula, callis valde discretis; hemielytris sat profunde rugoso-punctatis. Long. 6 mm.

Syn.: Lopus insignis Reut., Öfvers. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 31, 3!

Hab. in alpibus Pyrenaeis Hispaniae; commun. D. Dr Fr. Stein.

Descr.: Species corpore satis nitido, parum signato, limbo laterali pronoti solum ad medium pallido, praecipue autem punctura fortiore ab affinibus mox distincta. Corpus oblongum, lateribus parallelum, nigrum, supra satis nitidum, subtiliter et parcius flavo-pubescens, subtus opaculum. Caput (♂) basi pronoti circiter duplo angustius, vertice maris oculo vix magis quam $^{3}/_{4}$ latiore, fronte vitta orbitali utrinque, genis macula orbitae exterioris maculaque minus distincta et obscuriore utrinque ad basin clypei albis; clypeo basi a fronte impressione discreto, gula obliqua peristomio circiter duplo breviore, genis altitudine oculi. Oculi tota fere latitudine ultra apicem pronoti exserti. Antennae subglabrae, articulis duobus primis totis nigris (ultimi in exemplo descripto desunt). Rostrum picescens, coxas intermedias haud superans, articulo primo medium xyphi prosterni attingente. Pronotum margine basali late rotundato apice fere duplo et dimidio latiore, basi longitudine circiter $^{1}/_{3}$ latiore, strictura apicali annuliformi convexiuscula, callis valde discretis, disco posteriore fortius convexo-declivi, dense et fortiter punctato, lateribus antice ad callos anguste explanatis margineque ipso incrassato, fere ad medium usque albido. Scutellum sat convexum, laeve, nigrum, macula media testacea. Hemielytra nigra, crebre et fortius ruguloso-punctata, cuneo albido, intus pallide aurantiaco, angulo interno apiceque nigris. Pectus angulo externo marginis acetabulorum anticorum

albo, cetero totum cum orificiis nigrum. Abdomen nigrum, segmento maris genitali subtus utrinque macula testacea notato, subtus carinula media obsoleta, margine laterali utroque aperturae processu dentiformi armato, sinistro longiore et paullo graciliore, curvato. Pedes nigri, nigro-pubescentes, sed haud longius pilosi, femoribus et tibiis annulo mox infra medium posito sordide albido vel albo-testaceo ornatis, tarsis posticis articulo ultimo duobus primis simul sumtis longitudine subaequali.

5. Lopus sulcatus Fieb.

Tab. X, fig. 1.

Diagn.: Niger, sat nitidus, superne pilis nigris suberectis pilosus, antennis subtilissime, pedibus longius nigro-pubescentibus, solum femoribus saltem anticis inferne pilis longioribus exsertis; capite guttula verticis orbitali utrinque, gutta utrinque ad basin clypei guttulaque laterali infra oculos, pronoto limbo laterali a strictura ad medium (♂) vel ultra medium (♀) vittaque discoidali medio dilatata, percurrente vel abbreviata, scutello gutta oblonga apicali saepe in basin linea continuata, corio paullo magis quam $^2/_3$ basalibus limbi lateralis (♂) vel fere toto limbo (♀), cuneo, angulo basali apiceque exceptis, epipleuris prothoracis, maculis lateralibus pleurarum saepeque etiam serie ventris utrinque laterali macularum aurantiacis vel ad partem albido-flavis vel albis; pedibus nigris, solum coxis apice trochanteribusque pallidis, vel etiam femoribus posticis basin versus pallido-variegatis, tibiis plerumque basi apiceque exceptis sordide pallescentibus; capite maris basi pronoti parum magis quam $^1/_3$ angustiore (♂), genis oculis aeque altis; antennis fere infra apicem oculorum interne insertis; pronoto lateribus sinuatis, margine basali subtruncato vel medio levissime sinuato, versus angulos fortiter oblique rotundato, apice maris mox pone stricturam basi fere solum $^2/_5$ angustiore, callis fortius convexis, disco pone callos transversim fortius impresso, disco postico sat remote sed distinctissime subrugoso-punctato; hemiclytris feminae abbreviatis. Long. ♂ 6—7 mm.

Syn.: Lopus sulcatus Fieb., Eur. Hem. 268, 4. Saund, Ent. M. Mag. XII, p. 186. Syn. Brit. Hem. 263, 3. Hem. Het. Brit. Isl. p. 232, T. XX, f. 5.

Hab. in floribus *Rubi* (Saunders), in *Senecione vulgari, Chenopodio ficifolio, Anthylli vulneraria* (Bignell): Anglia!, Gallia!, Lusitania, Hispania, Sardinia.

Descr.: Caput basi pronoti parum magis quam $^1/_3$ (♂) vel circiter solum $^1/_4$ (♀ brachypt.) angustius, ab antico visum latitudini cum oculis aeque altum, vertice oculo paullo magis quam duplo (♂) vel fere duplo et dimidio (♀) latiore, clypeo basi a fronte discreto, angulo faciali recto, gula brevi. Rostrum piceo-testaceum, apicem coxarum posticarum subattingens. Antennae minus tenuiter pubescentes, pilis exsertis totae destitutae vel articulo primo (♀) pilis nonnullis exsertis, articulo primo capite circiter $^1/_4$

breviore, secundo sublineari, basi solum paullulum graciliore, primo circiter 2 1/2 (♂) vel saltem 2 1/2 (♀) longiore, duobus ultimis simul sumtis primo paullo brevioribus, quarto tertio longiore. Pronotum latitudine basali fere 1/3 brevius, disco versus callos sat fortiter convexo-declivi (♂) vel subhorizontali (♀), inter callos utrinque puncto impresso, lateribus antice acutis et apice marginatis; strictura apicali articulo primo antennarum parum crassiore. Hemielytra maris abdomen longius superantia, limbo pallido corii ante apicem late abrupto, membrana nigricante, macula minuta ad apicem cunei hyalina; feminae apicem segmenti penultimi dorsalis attingentia, limbo laterali corii pallido usque ad cuneum extenso, cuneo latitudine basali haud longiore, margine laterali fortiter arcuato, limbo interiore toto nigro; membrana cuneo paullo longiore et hujus latitudine. Pedes sat longe nigro-pubescentes, pilis exsertis solum in margine inferiore femorum, tibiis nigro-spinulosis, tarsis articulo secundo primo aeque longo, sed margine illius inferiore eodem hujus paullo breviore, tertio duobus primis simul sumtis a supero visis paullo breviore, primo secundo vix crassiore.

6. Lopus vittiventris Put.

Diagn.: Niger, opaculus, superne pilis suberectis nigris vel locis pallidis flavicantibus pilosus, antennis pedibusque nigro-pubescentibus, solum femoribus saltem anterioribus inferne pilis longioribus exsertis; capite guttula verticis orbitali utrinque, interdum etiam guttula utrinque ad basin clypei albidis; pronoto limbo laterali (♂) usque ad medium vel fere ad tertiam basalem partem saepeque vitta vel gutta oblonga media, cuneo, angulo interiore apiceque exceptis, epipleuris prothoracis, saepe orificiis et plerumque vitta utrinque ventris aurantiacis; scutello corioque colore variantibus; pedibus nigris; capite basi pronoti parum magis quam 1/3 angustiore (♂), ab antico viso latitudini cum oculis aeque longo, genis oculis aeque altis; antennis ad ipsum apicem vel fere infra apicem oculorum insertis; pronoto lateribus subrectis, maris apice nonnihil dilatatis, margine basali sub-truncato versus latera sat leviter rotundato, apice maris mox pone stricturam basi paullo minus quam duplo angustiore, callis leviter convexis, disco pone callos punctulato, versus basin rugoso-punctato; hemielytris feminae abbreviatis, abdomine paullo brevioribus. Long. ♂ 8—8 2/5, ♀ 6 mm.

Syn.: *Lopus vittiventris* Put., Rev. d'Ent. II, 14, 3!

Var. α: Pronotum lateribus longius ultra medium late, disco medio vitta percurrente vel gutta oblonga, scutello, angulis basalibus vel lateribus exceptis, ventre utrinque vitta lata laterali aurantiacis; limbo laterali corii aurantiaco supra basin cunei abrupto; cuneo solum angulo basali apiceque nigris. ♂ ♀.

Var. β: Pronotum lateribus solum usque ad medium minus late aurantiacis, disco guttula ante medium scutelloque guttula apicali obsolete aurantiacis; limbo laterali corii

aurantiaco supra basin cunei vix abrupto, cuneo ut in *var. α;* ventre utrinque vitta laterali magis minusve distincta. ♂.

Var. γ pauperatus m.: Pronotum lateribus solum usque ad medium minus late aurantiaco-rubris, disco pronoti scutelloque totis nigris; corio limbo laterali usque ad apicem sat late aurantiaco-rubro; cuneo nigro, solum externe basin versus aurantiaco-rubro; ventre vitta utrinque laterali minus lata vel nulla. ♂, ♀.

Var. δ Leveillei PUT.: Praecedentibus paullo major, magis nitidus; pronoto limbo laterali pone stricturam ultra medium usque guttaque oblonga media, scutello, basi lateribusque exceptis, cuneoque aurantiaco-flavis, hoc angulo basali apiceque nigris; corio nigro, vitta alba marginis exterioris paullo pone basin usque ad $^2/_5$ apicales ducta, apice dilatata; capite basi pronoti circiter $^2/_5$ angustiore; hemielytris fortius rugoso-punctatis. Long. ♂ $8^1/_2$ mm. (An species propria?).

Syn.: Lopus vittiventris var. *Leveillei* PUT., Rev. d'Ent. VI, 101, 13!

Hab. in *Asphodelo ramoso (?)* *): Algeria (Bone!, Philippeville, Teniet- el Haad!); Tunisia (Bizerte). Var. *Leveillei* PUT. in Tunisia (El Feïdja!), DD. LÉVEILLÉ et SÉDILLOT.

Descr.: Praecedenti major et robustior, pronoto lateribus subrectis solum ante apicem levissime sinuatis margineque postico latiore mox distinctus. Caput ab antico visum latitudini cum oculis aeque longum, vertice oculo paullo magis quam duplo latiore, clypeo basi infra medium capitis posita, angulo faciali recto, gula brevi. Rostrum piceum, coxas posticas attingens. Antennae subtiliter nigro-pubescentes, pilis exsertis destitutae, vel articulo primo singulis pilis instructo, hoc capite paullulum (♂) vel distinctissime (♀) breviore, secundo primo $2^1/_2$ (♀) vel vix $2^1/_2$ (♂) longiore et margine basali pronoti distinctissime longiore, tertio primo aequelongo, quarto tertio longitudine aequali vel hoc longiore. Pronotum latitudine basali $^1/_3$ (♀) vel fere solum $^1/_4$ (♂) brevius, disco versus callos leviter declivi (♂) vel horizontali (♀), lateribus antice acutis et apice marginatis, strictura apicali articulo primo antennarum parum crassiore. Hemielytra maris abdomen longe superantia, membrana magna, nigricante, feminae apicem abdominis attingentia, cuneo latitudine basali vix longiore, margine externo fortiter curvato, angulo interiore latius margineque interiore anguste nigris, membrana parva, basi cunei parum latiore. Pedes nigri, sat longe nigro-pubescentes, femoribus inferne pilis longioribus exsertis, tibiis sat breviter nigro-spinulosis, tarsis posticis articulo secundo primo aeque longo, illius margine inferiore eodem hujus parum breviore, tertio duobus primis simul sumtis a supero visis paullo breviore, primo secundo vix crassiore.

7. Lopus Graeseri AUTR. et REUT.

Diagn.: Niger, leviter nitidulus, superne pilis nigris erectis longis pilosus, antennis pedibusque totis nigris, illis brevius, his longe et exserte nigropilosis, articulo secundo antennarum margine basali pronoti circiter $^1/_3$ longiore; vertice macula utrinque pallide flavicante marginem oculi interiorem terminante,

*) Verisim. = *L. gothicus* in LUCAS, Expl. d'Alg.

pronoto limbo laterali pone annulum collarem postice longe ultra medium vel (♀) usque in marginem posticum ducto, hoc limbo antice ad callos totos nigros angustato, pone callos autem subparallelo, scutello, parte basali angulisque basalibus partis apicalis nigris exceptis, hemielytris limbo basi et apicem versus angustato et paullo ante apicem corii abrupto, cuneoque magis minusve pallide aurantiacis vel albidis, hoc apice anguloque interiore nigro; xypho prostethii marginibusque acetabulorum anticorum, epipleuris prothoracis, orificiis vittaque lata laterali ventris pallide aurantiacis; capite ab antico viso latitudini cum oculis aeque longo, genis oculis distincte altioribus; antennis distincte infra apicem oculorum interne insertis; pronoto lateribus subrectis, margine basali late truncato, disco sublaevi, hemielytris feminae membrana explicata, apicem abdominis attingente. Long. ♂ 8, ♀ $7^1/_3$ mm.

Syn.: Lopus Graeseri Reut., Rev. d'Ent. VII, 201!

Hab. in Amuria (Chabarofka!), D. Dr Graeser; Sibiria orientalis (Raddefka!, D. Dr Horvath, Irkutsk!, D. Dr F. Sahlberg) *).

Descr.: A *L. gothico* statura majore articuloque secundo antennarum distincte longiore distingvendus. A *L. vittiventri* Put. pronoto sublaevi, corpore superne multo longius piloso, femoribus et tibiis pilis longis nigris exsertis mox distinctus. Caput latitudine cum oculis parum brevius, vertice oculo fere duplo et dimidio latiore, clypeo basi a fronte parum vel (♂) leviter discreto, basi fere in medio capitis a latere visi posita, angulo faciali recto, gula brevi. Rostrum piceum, coxas posticas attingens. Antennae articulo secundo toto lineari, margine postico pronoti fere magis quam $^1/_3$ longiore et articulo tertio fere duplo et dimidio longiore, hoc articulo primo longitudine aequali, quarto tertio aeque longo. Pronotum latitudini posticae aeque longum (♀) vel hac parum brevius (♂), apice mox pone stricturam crassam apicalem basi solum circiter $^1/_3$ (♀) vel fere $^2/_5$ (♂) angustius, disco versus callos levissime declivi, inter callos transversim impresso, lateribus antice crasse marginatis; strictura apicali articulo primo antennarum multo crassiore. Hemielytra apicem abdominis sat longe superantia (♂) vel apicem solum attingentia, membrana sat magna, latitudine paullo longiore, ejus margine externo eodem cunei vix vel paullo longiore (♀). Femora et tibiae pilis longis nigris exsertis instructa, hae posticae medio pallescentes, tarsi postici articulo secundo primo aeque longo, sed ejus margine inferiore eodem primi multo breviore, tertio duobus primis a supero visis longitudine aequali.

8. Lopus gothicus Linn.

Diagn.: Niger, opaculus, superne pilis nigris erectis longis nigro-pilosus, pedibus saepe nigro-fuscis, articulo primo antennarum basique secundi, femoribus tibiisque pilis longis exsertis, articulo secundo antennarum margini basali

*) Ut *L. gothicus* a Stål, Stett. Ent. Zeit. XIX, 182, 38 enumeratus.

pronoti aeque longo (♂) vel paullo longiore (♀); capite utrinque macula pallide flavicante marginem interiorem oculi terminante; pronoto, scutello, hemielytris corporeque inferne signaturis variantibus; limbo pronoti laterali pone stricturam apicalem antice angustius postice latius aurantiaco, interdum deficiente; capite basi pronoti paullo magis quam $1/3$ (♂) vel solum $1/4$ (♀ brachypt.) angustiore; genis oculis distincte altioribus; antennis distincte infra apicem oculorum interne insertis, pronoto lateribus subrectis, margine basali late truncato, ad angulos leviter rotundato, disco sublaevi; hemielytris feminae saepe paullo abbreviatis, abdomen haud vel parum superantibus. Long. ♂ 7, ♀ 6—$6^1/_2$ ^mm.^

Syn.: Cimex gothicus Linn., Syst. Nat. Ed. X, 447, 51. Fn. Svec. 257, 966. Houtt., Nat. Hist. I, X, 361, 51. P. Muell., Linn. Nat. V, 495, 73. *Lygaeus* id. Fabr. Syst. Ent. 726, 7. Ent. Syst. IV, 180, 162. Wolff, Ic. Cim. I, T. IV, f. 33. *Capsus* id. Fabr., Syst. Rh. 244, 20. Latr., Hist. Nat. XII, 232, 17. Panz., Fn. Germ. CXII, f. 15. Fall., Mon. Cim. 98, 3. Hem. Svec. 117, 4! *Lopus* id. Hahn, Wanz. Ins. I, 12, T. II, f. 5. H. Sch., Nom. Ent. 47. Kol., Mel. Ent. II, 100, 73. Kirschb., Rh. Wiesb. 37, 14. Fieb., Eur. Hem. 267, 3. Dougl. et Sc., Brit. Hem. 475, 1. Reut., Hem. Gymn. Sc. et Fenn., 34, 1! Saund., Syn. Brit. Hem. 263, 1. Vollenh., Inl. Hem. p. 186. Reut., Rev. syn. 246, 212. Saund., Hem. Het. Brit. Isl. 231. *Phytocoris* id. Burm., Handb. II, 271, 22. Costa, Cim. Regn. Neap. 1, 49, 1. Blanch., Hist. Ins. 136, 2. Mey., Rh. Schw. 41, 5. *Phytocoris (Lopus)* id. Spin. Ess. 188. *Capsus (Lopus)* id. Thoms., Op. Ent. IV, 341, 46! — *Cimex superciliosus* Linn., Syst. Nat. Ed. XII, 728, 35. P. Muell., Linn. Nat. V, 498, 85. — *Cimex sangvineo-guttatus* Goeze, Ent. Beytr. II, 275, 7. — *Cimex albomarginatus* Preyssl., Beob. Böhmerw. 219, 16. *Lygaeus* id. Fabr., Ent. Syst, IV, 180, 168. Coqu. Ill. Ic. 41, T. X, f. 12. *Capsus* id. Fabr., Syst. Rh. 244, 24. Latr., Hist. Nat. XII, 232, 20. Fall., Mon. Cim. 98, 2. Hem. Sv. 117, 3. — *Cimex Lychnitidis* Schr., Fn. Boic. 94, 1158. — *Lopus affinis* Jakovl., Bull. Soc. Nat. Mosc. 1876, III, p. 115!

Var. α: Pronoto limbo laterali, ante basin abrupto vel (♀ brachypt.) usque in basin extenso, raro obsoleto, epipleuris prothoracis, scutelli parte apicali, cuneo saepeque vitta utrinque laterali ventris aurantiacis, cuneo angulo interiore basali et apice nigro; corio limbo laterali albido vel aurantiaco, saepe supra basin cunei nigro-abrupto.

Syn: Cimex gothicus L., l. c. *Lygaeus* id. Wolff, l. c. *Capsus* id. Fabr., Panz., Fall., l. c. *Lopus* id. Hahn, ll. cc. *Lopus gothicus* var. *marginalis* Rey., Rev. d'Ent. 1890, 29.

Var. β elegans m.: Ut *var. α,* sed limbo rubro pronoti laterali usque in marginem basalem extenso; corio vitta aurantiaca per venam cubitalem percurrente ejus medium superante, cum limbo laterali confluente. ♂.

Var. γ: Ut *var. α,* sed lateribus pronoti solum juxta callos anguste croceis.

Var. δ superciliosus L.: Pronoto, scutello hemielytrisque nigris, solum limbo laterali corii, interdum etiam extremo margine laterali pronoti mox pone stricturam ipsoque apice scutelli albidis; epipleuris prothoracis versus margines, saepe marginibus coxarum, orificiis vittaque laterali utrinque ventris albidis.

Syn.: *Cimex superciliosus* L., l. c. *Capsus albomarginatus* Fabr., Fall., ll. cc. *Lopus affinis* Jakovl., l. c.

Hab. in *Urtica* (Hahn, Fieber), *Galio* (Wuestnei, Fieber), *Rubo idaeo* (Edwards), *Epilobio* (Lethierry), *Achillea* (Duda), *Crataego oxyacantha* et *Pruno spinosa* (Spitzner): tota Europa usque in Svecia media (Stockholm!). — Helvetia usque ad 2—3000' s. m. — Sibiria (Krasnojarsk, Osnatjennaja!).

Descr.: Caput latitudine cum oculis parum brevius, vertice oculo circiter duplo et dimidio (♂) vel triplo (♀) latiore, fronte convexiuscula, clypeo basi cum fronte subconfluente, ipsa basi in medio capitis posita, angulo faciali subrecto, gula brevi. Rostrum piceo-testaceum, apicem coxarum posticarum attingens. Antennae nigro-pubescentes, articulo primo basique secundi pilis exsertis instructis, illo capite circiter $^1/_4$ (♂) vel $^1/_3$ (♀) breviore, secundo toto lineari, primo circiter duplo et dimidio et margine basali pronoti paullo vel parum (♂) longiore, articulis ultimis simul sumtis secundo aeque longis, quarto tertio longiore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_4$ vel $^1/_5$ (♀ brachypt.) brevius, apice mox pone stricturam crassam basi paullo minus quam duplo (♂) vel vix $^1/_3$ (♀) vel solum $^1/_4$ (♀ brachypt.) angustiore, disco versus callos leviter declivi (♂) vel horizontali (♀), inter callos utrinque puncto impresso, lateribus antice acutis et apice marginatis; strictura apicali articulo primo antennarum multo crassiore. Hemielytra maris apicem abdominis modice superantia, membrana nigricante, feminae plerumque breviora, apicem abdominis haud vel paullo superantia, cuneo breviore, margine externo fortius curvato, membrana minus explicata, ejus margine externo eodem cunei breviore. Pedes femoribus tibiisque pilis nigris longis exsertis, tarsis posticis articulo secundo primo aeque longo, ejus margine inferiore autem eodem primi multo breviore, tertio duobus primis simul sumtis longitudine subaequali.

9. Lopus cingulatus Fabr.

Tab. X, fig. 3.

Diagn.: Dilutius fuscus vel subcastaneus, cum antennis basin versus pedibusque longe albido-pilosus, capite vitta longitudinali clypeum attingente, gutta utrinque ad apicem clypei, alia laterali infra oculos vel genis totis bucculisque, pronoto vitta media percurrente, vitta utrinque laterali obliqua pone callos saepeque marginibus omnibus tenuiter, vena clavi vel clavo toto, limbo scutellari excepto, limbo toto hemielytrorum vittaque corii interiore juxta venam cubitalem, saepe etiam alia juxta suturam clavi et cuneo toto, corpore inferne vitta laterali lata percurrente margineque abdominis albidis, scutello vitta media interdumque etiam cuneo interne aurantiacis; femoribus pallidis, superne et apicem versus inaequaliter fuscis, tibiis etiam feminae ad magnam partem pallidis; capite basi pronoti paullo magis quam $^1/_3$ (♂) vel fere solum $^1/_4$ (♀) angustiore, genis oculis multo altioribus; antennis fere infra apicem oculorum inferne insertis; pronoto margine basali medio sinuato, versus latera praecipue

in mare fortius rotundato, disco punctis destituto, inaequali; hemielytris feminae abbreviatis, apicem abdominis haud superantibus. Long. ♂ $6^1/_4$, ♀ $5^3/_4$—6 mm.

Syn.: *Cimex cingulatus* FABR., Mant. Ins. 307, 287. *Miris* id. FABR., Ent. Syst. IV, 186, 12. Syst. Rh. 255, 13. *Lopus* id. STÅL, Hem. Fabr. I, 89, 1! REUT., Rev. Syn. 245, 211. — *Cimex leucogrammus* GMEL., Syst. Nat. XIII, 2165, 623, forte. — *Cimex marginellus* SCHRANK, Faun. Boic. 94, 1157. — *Lopus albomarginatus* HAHN, Wanz. Ins. I, 140, f. 72. COSTA, Cim. R. Neap. III, 33, 2. FIEB., Eur. Hem. 267, 1. — *Phytocoris albostriatus* KLUG in BURM., Handb. Ent. II, 271, 21. *Lopus* id. MEY., Rh. Schw. 40, 4. KIRSCHB., Rh. Wiesb. 38, 15.

Hab. in *Verbasco lychniti* (SCHRANCK), *Galio* (FREY-GESSNER), *Echio, Erigerone, Chenopodio* etc. (DUDA): Guestphalia (Münster), D. WESTHOFF; Belgium; Gallia!; Nassovia, Bavaria; Bohemia; Silesia; Moravia; Helvetia usque ad 3000' s. m.; Hungaria; Croatia!, Tauria, Rossia meridionalis (Sarepta); Hispania, Sicilia, Graecia, Anatolia! — Algeria.

Descr.: Sequenti minor, cetero tamen vix nisi colore multo pallidiore, signaturis albidis magis extensis distinctus. Caput latitudini basali cum oculis aeque longum, vertice oculo duplo et dimidio (♂) vel duplo (♀) latiore, fronte sat convexa, clypeo basi a fronte leviter (♀) vel parum (♂) discreto, basi in medio capitis posita, gula brevissima (♂) vel vix distingvenda (♀). Rostrum piceum, apicem coxarum posticarum paullo superans. Antennae nigrae, albido-pubescentes, articulis duobus primis pilis longis pallidis exsertis, articulo primo capite circiter $^1/_3$ (♂) vel $^2/_5$ (♀) breviore, secundo primo circiter $2\,^1/_2$ (♂) vel $2\,^2/_3$ (♀) longiore et margine basali pronoti paullo longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo brevioribus, tertio secundo duplo breviore et quarto longiore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ (♂) vel $^2/_5$ (♀) brevius, apice mox pone stricturam basi circiter $^3/_7$ angustiore, disco versus callos levissime declivi (♂) vel horizontali (♀), lateribus antice sat crasse marginatis et margine albis; strictura apicali articulo primo antennarum sat multo crassiore. Hemielytra maris abdomen longius superantia, membrana fusca, vena connectente maculaque ad apicem cunei pallidioribus vel venis omnibus albidis, feminae apicem abdominis haud superantia, cuneo breviore, membrana margine externo eidem cunei aeque longo. Femora et tibiae longe albido-pilosa, etiam hac feminae interdum ad magnam partem pallidae, nigro-spinulosae, tarsi postici articulo primo secundo crassiore et tertio aeque longo, inferne dense pubescente, secundo primo multo breviore.

10. Lopus lineolatus BRULLÉ.

Diagn.: Fuscus, cum antennis basin versus pedibusque longe albo-pilosus, capite vitta longitudinali clypeum attingente, macula utrinque ad basin clypei, alia laterali infra oculos bucculisque, pronoto vitta media percurrente, vitta utrinque laterali obliqua pone callos magis minusve distincta, saepe deficiente, vena elevata clavi limboque toto laterali corii, corpore inferne vitta utrinque

percurrente laterali margineque abdominis, nec non annulo medio femorum posteriorum albidis; scutello vitta media cuneoque aurantiacis, hoc solum interne fusco; capite basi pronoti paullo minus quam duplo angustiore, genis oculis multo altioribus; antennis fere infra apicem oculorum interne insertis, pronoto basi medio fortiter sinuato, utrinque versus angulos fortiter rotundato, disco inaequali, punctis destituto; hemielytris feminae haud abbreviatis. Long. ♂ ♀ 7—8 mm.

Syn.: *Miris lineolatus* Brullé, Exped. Morée, 76, T. XXI, ff. 6, 7. *Lopus* id. Fieb. Eur. Hem. 268. Reut., Berl. Ent. Zeitschr. XXV, 174, 21! — *Lopus rubrostriatus* Herr.-Schaeff., Wanz. Ins. III, 45, T. 85, f. 260. — *Lopus consangvineus* Costa, Addit., p. 22, T. III, f. 2.

Var. β: Pronoto margine laterali apicem versus sat tenuiter, vitta lata percurrente media pronoti et scutelli, vitta utrinque laterali pronoti obsoleta, vitta interiore corii juxta venam cubitalem, cuneo toto, vitta laterali pectoris et ventris annuloque femorum posticorum cinnabarinis, limbo laterali corii albido; capite ut in typo signato, sed guttis nonnihil in rufum vergentibus. ♂.

Hab. in *Clemati vitalba* (Lelièvre), in *Asphodelo ramoso* (Lucas): Hispania, Gallia, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia, Dalmatia; Insulae Baleares, Tanger, Algeria, Tunisia.

Descr.: Praecedente major et obscurior, signaturis albis magis determinatis, hemielytris etiam feminae bene explicatis gulaque feminae bene distincta divergens. Caput latitudini cum oculis aeque longum, vertice oculo duplo et dimidio (♂) vel triplo (♀) latiore, fronte sat convexa, clypeo perpendiculari basi a fronte sat discreto, ipsa basi fere in medio capitis posita, angulo faciali recto, gula brevi, sed distinctissima. Rostrum apicem coxarum posticarum vix attingens, fuscum. Antennae nigrae, subtilissime pallido-pubescentes, pilis exsertis fuscis vel in certa directione pallidis, articulo primo capite circiter $1/3$ vel fere $2/5$ (♀) breviore, secundo lineari, primo fere $2\,1/2$ longiore, tertio secundo duplo breviore, quarto tertio $1/3$ breviore. Pronotum latitudine basali circiter $2/5$ brevius, apice mox pone stricturam crassam basi minus quam duplo angustius, disco parum convexo vel subhorizontali, inaequali, lateribus apice crasse marginatis; strictura apicali articulo primo antennarum crassiore. Hemielytra utriusque sexus bene explicata, abdomen longius (♂) vel brevius (♀) superantia, cuneo elongato-triangulari, membrana fumata, venis fuscis vel brachiali et connectente pallidis. Femora et tibiae longe pallido-pilosa, tarsi inferne dense pubescentes, postici articulo primo ultimo aeque longo, secundo primo breviore.

11. Lopus infuscatus Brullé.

Diagn.: Niger, nitidulus, pallido- vel in certa directione fusco-pilosus, pilis longis antennarum et pedum nigris; vertice utrinque saepeque vitta media in frontem producta (his signaturis interdum obsoletis), pronoto callis vittisque duabus latis percurrentibus usque per stricturam apicalem productis, vitta per

venam clavi ducta, corio plerumque limbo laterali, vitta interiore juxta venam cubitalem in marginem apicalem excurrente, cuneo toto, epipleuris prothoracis margineque abdominis miniatis vel sangvineis, raro aurantiacis; pedibus totis nigris; capite basi pronoti plerumque fere duplo (raro solum $^2/_5$) angustiore, genis oculo distincte altioribus; antennis ad apicem oculorum interne insertis; pronoto margine basali medio sinuato, lateribus fortius rotundato, disco inaequali vel transversim strigoso; hemielytris feminae explicatis. Long. ♂ ♀ 8 $^1/_2$—9 mm.

Syn.: Miris infuscatus Brullé, Expéd. Morée, p. 77. *Dioncus* id. Fieb., Eur. Hem. p. 269. *Lopus* id. Reut., Berl. Ent. Zeitschr. XXV, 174, 22! — *Horistus rubrostriatus* Fieb., Eur. Hem. p. 268 (nec H.-Sch.).

Var. β: Corio nigro, plaga brevi apicali et interdum margine laterali angustissime rubricantibus, cuneo limbo laterali fusco; pronoto interdum disco fere toto nigro. ♂ ♀.

Var. γ, rufipennis m.: Pronoto, callis vittisque duabus percurrentibus exceptis, hemielytrisque miniatis, his solum limbo scutellari commissuraque clavi, ipsa basi maculaque ad angulum exteriorem apicalem corii nigris; scutello toto nigro.

Var. δ, turcomanus Horv.: Capite fere toto nigro; pronoto, vittis duabus latis percurrentibus exceptis, vitta media scutelli, vena clavi, limbo externo corii cuneoque pallide aurantiaco-flavis vel -rubris, corio vitta obliqua apicali vel (♀) parte interiore late fusco-cinnamomea. ♂ ♀.

Syn.: Lopus infuscatus var. turcomanus Horv., Wien. Ent. Zeit. VIII, p. 174!

Var. ε: Nigro-fusca, pronoto, vitta scutelli, vena clavi, limbo laterali corii cuneoque aurantiaco-rubris, pronoto callis nigro-fuscis, vittis duabus disci hemielytrisque fusco-cinnamomeis, clavo interne corioque apice externe fuscis. ♂.

Hab. in *Liliaceis* aliisque plantis (J. Sahlberg): Dalmatia!, Turcia, Graecia!, Anatolia!, Syria!, Turcomannia!, Turkestan, Aegyptus!.

Descr.: A duobus praecedentibus statura plerumque latiore et robustiore, pilositate obscuriore et minus tenui, signaturis albis nullis, pedibus et plerumque etiam scutello (exc. *var.* δ et ε) totis nigris, antennis ad apicem oculorum interne insertis, pronoto versus apicem fortius declivi mox distinctus. Caput latitudini cum oculis aeque longum vel fere longius, vertice oculo circiter 2 $^1/_2$ (♂) vel triplo (♀) latiore, fronte fortiter convexa, clypeo basi impressione optime discreto, ipsa basi tamen in medio capitis posita, angulo faciali recto, gula brevi. Rostrum nigrum, apicem coxarum intermediarum attingens. Antennae nigrae, fusco-pubescentes, articulo primo dimidioque basali secundi longe fusco-pilosis, primo capite saltem $^1/_3$ breviore, secundo primo circiter 2 $^1/_2$ longiore, tertio secundo fere duplo breviore, quarto tertio $^1/_3$—$^3/_7$ breviore. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, apice mox pone stricturam latam apicalem basi duplo vel raro solum $^2/_5$ angustius, disco versus callos sat fortiter convexo-declivi, postice saepe transversim fortiter strigoso, lateribus antice acutis et apice crasse marginatis; strictura apicali articulo sat robusto primo antennarum parum crassiore. Hemielytra utriusque sexus abdomen sat longe superantia. Pedes toti nigri, femoribus et tibiis longe nigro-pilosis, tarsis inferne dense pubescentibus, articulo primo secundo crassiore et distincte longiore, tertio primo paullo longiore.

SPECIES MIHI IGNOTA:

Lopus bimaculatus Jak.

Corpus cum antennis et pedibus nigrum, superne remote albido-pilosum; pronoto et hemielytris rufo-ferrugineis; capite nigro, vertice postice, vitta media maculaque utrinque ante oculos rufo-ferrugineis; pronoto vittis duabus latis nigris, strictura apicali aurantiaco-rubra; scutello nigro, vitta media rubra; hemielytris rufo-ferrugineis, clavo interne maculaque antice ad cuneum nigris, membrana fusco-fumata, venis flavo-ferrugineis; connexivo rubro. Long. $7\frac{1}{2}$ mm. (Jakovleff).

Syn.: Lopus bimaculatus Jak., Rev. mens. d'Ent. I, 122, 4.

Hab. in Persia (Ordubat), D. Christoph.

Gen. LXIV. **DIONCONOTUS** Reut.

Lygaeus p. Fabr. *Capsus* p. Fabr. *Miris* p. Brullé. *Capsus* p. Costa.

Tab. II, fig. 20.

Diagn.: Corpus oblongum, dense pilosum; capite verticali, pone oculos exsertos breviter constricto, a latere viso altitudine multo breviore, vertice lato, immarginato, sulco longitudinali destituto, genis altis, angulo faciali recto; oculis prominentibus, ab apice pronoti distincte remotis; antennis ad apicem oculorum interne insertis; pronoto lateribus obtusis, strictura apicali lata, callis in tylum transversum medio constrictum utrinque per latera prolongatum confluentibus, pone hunc tylum sulco latera superante instructo; hemielytris utriusque sexus explicatis; femoribus elongatis, solum apice coarctatis; tarsis posticis articulo primo reliquis haud crassiore, margine inferiore eidem secundi aeque longo.

Habitant species hujus generis in herbis territorii mediterranei.

Descr.: A reliquis structura insigni pronoti mox distinctus. Caput basi pronoti $^3/_7$ — paullo minus quam duplo angustius, a supero visum breve et latum, ab antico visum latitudini posticae cum oculis aeque longum, clypeo sat leviter prominente, basi a fronte leviter discreto, genis oculis altioribus, gula brevi obliqua. Oculi breves, orbita interiore subrecta apicem versus sat divergentes. Rostrum apicem coxarum intermediarum subattingens, articulo primo medium xyphi prosterni attingente. Antennae articulo primo latitudini interoculari verticis aeque longo vel breviore, secundo sublineari, ultimis secundo paullo gracilioribus. Pronotum basi quam apice duplo latius, latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, lateribus apicem versus sinuatis, basi medio late et sat profunde

sinuata; strictura apicali crassitie articuli primi antennarum sat multo latiore; tylo callorum stricturae apicali aeque lato vel paullo latiore, utrinque linea transversali impressa notato. Scutellum basi detectum. Hemielytra vena clavi duabusque corii discretis; membrana areola majore apice rotundato-angulata. Xyphus prosterni marginatus. Mesosternum apicem versus convexum. Orificia metasterni distincta, marginibus elevatis. Pedes dense pubescentes, femoribus posticis apicem abdominis haud attingentibus, tibiis brevissime spinulosis, anterioribus submuticis, tarsis posticis articulo tertio secundo longiore, ungviculis leviter curvatis.

1. Dionconotus neglectus Fabr.

Tab. X, fig. 8.

Diagn.: Cum antennis pedibusque niger; nigro-pilosus; clavo margine scutellari comarissuraque late, corii angulo interiore late et limbo externo apicem versus cuneoque apice nigris; membrana fusco-fumata, venis cubitali et connectente fusco-sangvineis, areola minore maculaque infra apicem cunei hyalinescentibus. Long. 6 ¾—7 mm.

Syn.: Lygaeus neglectus Fabr., Suppl. Ent. Syst. 542, 150—1. *Capsus* id. Fabr., Syst. Rh. 241, 6. Latr., Hist. Nat. XII, 230, 6. *Dioncus* id. Fieb., Eur. Hem. 269, 1. Reut., Rev. syn. 248, 217!

Hab.: Italia centralis, Carinthia, Dalmatia, Hungaria (Mehadia), Bosnia (Travnik), Valachia, Romania (Carpathes!), Bulgaria!, Turcia, Graecia!, Asia minor.

Descr.: Corpus superne sat nitidum. Caput a supero visum latitudine fere duplo brevius. Antennae articulo secundo primo magis quam duplo longiore, ultimis aeque longis, simul sumtis secundo paullo longioribus. Pronotum disco postico convexo, subtiliter punctato, leviter transversim ruguloso. Hemielytra leviter ruguloso-punctata.

2. Dionconotus cruentatus Brullé.

Diagn.: Cum antennis pedibusque niger; dense fusco-pilosus; limbo lato laterali pronoti pone tylum callorum hemielytrisque sangvineis, his margine scutellari, commissura tota late, apice cunei interdumque etiam limbo externo corii apicem versus nigris; membrana fusca. Long. 6—8 mm.

Syn.: Miris cruentatus Brullé, Exp. Morée, 78, T. XXXI, f. 8. *Lopus* id. Fieb., Eur. Hem. 268. — *Capsus montivagus* Costa, Addit. Cim. Regn. Neap. 20, T. II, f. 6. — *Dioncus neglectus var. lateralis* Ferr., Hem. Agr. Lig. 67, 252.

Var. β moesta m.: Hemielytris totis fusco-nigris, cuneo solum sangvineo, apice late nigro.

Hab. in *Silene italica* (Ferrari): Gallia (Saint-Martin-Lantosque, D. Dr Martin; Alpes maritimes, D. Noualhier), Liguria!, Sicilia, Graecia!, Dalmatia, Herzegovina, Syria. *Var. β* in Graecia (Parnassos!), comm. D. P. Loew.

Descr.: A praecedente corpore magis opaco, superne pallidius piloso, pronoto obsoletius punctato, limbo ejus laterali pone tylum callorum late sangvineo membranaque etiam areola minore infuscata divergens. Caput a supero visum latitudine vix duplo brevius. Antennae articulo secundo primo magis quam duplo longiore, ultimis aeque longis, simul sumtis secundo paullo longioribus. Pronotum disco postico convexo, obsolete punctulato. Hemielytra pallido-pubescentia, fusco-pilosa (pilositate interdum detrita), ruguloso-punctata.

Gen. LXV. **ALLORHINOCORIS** Reut.

Conometopus p. Fieb.

Tab. II, fig. 21.

Diagn.: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀); capite a latere viso altitudine longiore, vertice immarginato cum fronte subhorizontali, sulco medio longitudinali instructo, fronte apice breviter perpendiculari, angulo faciali recto, gula horizontali; rostro apicem mesosterni paullo superante vel apicem coxarum intermediarum subattingente; antennis longis, tenuibus, articulis ultimis simul sumtis secundo longioribus; pronoto lateribus acutis, antice marginatis; hemielytris lateribus rotundatis; pedibus longis, tarsis posticis articulo primo secundo sat multo breviore.

Habitat species unica in parte regionis orientali.

Descr.: Genus notis superne allatis distinctissimum, a *Pantilio* Curt. structura capitis, antennarum et pedum divergens. Corpus oblongum, superne nigro-pubescens. Caput a supero visum aeque longum ac latum, pronoto saltem $^1/_3$ brevius, a latere visum altitudinem latitudine clypei superans, a basi ad clypeum usque fere quadrangulare, vertice sulco medio tenui sed profundo instructo, fronte antice vix declivi, supra clypeum haud prolongata, apice truncata, clypeo impressione profunda bene discreto, perpendiculari, fortiter prominente, angulo faciali subrecto, genis sat altis, gula horizontali, dimidium capitis vix occupante. Oculi minutius granulati, in lateribus capitis obliqui, apicem versus divergentes, orbita interiore leviter sinuati, postice pronoto contigui. Rostrum apicem coxarum intermediarum fere attingens, articulo primo caput paullo superante. Antennae prope oculorum apicem interne insertae, articulo primo sub-cylindrico, capiti ab antico viso longitudine aequali vel (♂) fere longiore, apicem clypei longe superante, secundo sat tenui, ubique aequali, ultimis gracilibus. Pronotum trapeziforme, lateribus acutis et late sinuatis, antice sub-reflexo-marginatis, apice strictura lata, basi medio late leviter sinuata, callis leviter discretis, disco postico modice declivi. Scutellum basi detectum. Hemielytra lateribus leviter (♂) vel fortius (♀) rotundata, membrana areola majore apice angulata. Xyphus prosterni bene marginatus. Orificia metastethii magna, marginibus elevatis. Pedes longi, femoribus posticis apicem abdominis superan-

tibus (♂) vel sub-superantibus (♀), tibiis spinulis crassitiei mediae tibiae vix aeque longis, tarsis posticis articulo tertio secundo parum longiore, ungviculis leviter curvatis. Segmentum maris genitale margine sinistro aperturae mutico.

1. Allorhinocoris prasinus Fieb.

Tab. X, fig. 4 (♂).

Diagn.: Prasinus, opacus, superne sat dense breviter nigro-pubescens, inferne subtiliter pallido-pubescens; saepe capite, pronoto antice, scutello, cuneo femoribusque nonnihil in testaceum vergentibus, tibiis apice tarsisque ferrugineis, illis nigro-spinulosis; membrana hyalina vel dilute virescenti-hyalina, venis viridibus. Long. ♂ $9\frac{1}{2}$—$10\frac{2}{3}$, ♀ $8\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: Conometopus prasinus Fieb., Verh. zool. bot. Ges. Wien XX, 258. *Allorhinocoris* id. Reut., Pet. Nouv. Ent. II, N:o 147, 33! *Allorhinocoris flavus* J. Sahlb., Vet. Ak. Handl. XVI (4), 24!

Hab. in Rossia meridionali (Sarepta!, DD. Winnertz et Jakovleff); ad Ural!, D. Eversmann; in Sibiria (Verchne Sujetuk!, Osnatjennaja!, DD. Ehnberg et Hammarstroem, usque in territorio frigido ad Dudinka!, D. Prof. J. Sahlberg); Dauria, D. Jakovleff; Amuria, comm. D. Saunders.

Descr.: Caput vertice oculo fere duplo (♂) vel paullo magis quam duplo (♀) latiore. Rostrum apice nigro-fusco. Antennae virescentes vel virescenti-testaceae, articulo primo interdum apicem versus obscuriore, fuscescente, secundo hoc $2\frac{1}{3}$ — fere $2\frac{1}{2}$ longiore, tertio secundo saltem $\frac{1}{4}$ breviore, quarto tertio circiter $\frac{1}{4}$ breviore. Pronotum latitudine basali vix magis quam $\frac{1}{5}$ brevius, basi quam apice mox pone stricturam duplo latius. Hemielytra maris abdomen longe superantia, feminae abdominis longitudine. Pedes nigro-pubescentes. Femora saepe superne ferruginea et apice maculis ferrugineis saepe confluentibus signata.

Gen. LXVI. PANTILIUS Curt.

Cimex p. Fabr. *Lygaeus* p. Fabr. *Miris* p. Fall. *Phytocoris* p. Fall. *Lopus* p. H. Sch., Flor. *Conometopus* Fieb. *Miris (Pantilius)* Thoms.

Tab. II, fig. 22.

Diagn.: Corpus oblongum, lateribus hemielytrorum parallelis; capite a latere viso altitudine breviore, vertice cum fronte subhorizontali et sulco medio longitudinali impresso, fronte apice in lobum angulatum basin clypei obtegentem producta, angulo faciali recto, gula horizontali; rostro apicem mesosterni vix superante; antennis sat validis, articulis ultimis simul sumtis secundo duplo

brevioribus, quarto tertio multo graciliore; pronoto lateribus acutis, antice marginatis; hemielytris explicatis; pedibus breviusculis, tarsis posticis articulo primo secundo aeque longo, margine hujus inferiore eodem illius longiore.

Habitat species unica in arboribus.

Descr.: A praecedente et omnibus reliquis structura insigni capitis et antennarum mox distinctus. Corpus opacum. Caput a supero visum latitudine brevius, basi pronoti saltem $^3/_5$ angustius, pronoto fere $^2/_5$ brevius, ab antico visum latitudini posticae fere aeque longum, a latere visum subquadrangulare, altitudine paullo brevius, fronte in lobum prominente, utrinque supra basin antennarum striga obliqua impressa notata, clypeo perpendiculari, angulo faciali recto, gula sat brevi, horizontalis, genis altis. Oculi orbita interiore sinuati. Rostrum articulo primo medium xyphi prosterni attingente. Antennae ad sinum oculorum interne insertae, articulo primo cylindrico, basi in capitulum fortiter constricto, secundo apicem versus distincte incrassato, ultimis brevibus, tertio basi secundi paullo graciliore, quarto tertio iterum graciliore. Pronotum transversum, trapeziforme, marginibus lateralibus late sinuatis, margine basali medio late leviter sinuato, strictura apicali crassitie articuli secundi aeque lata, angulis apicalibus obtuse angulatis, callis transversis, bene discretis, medio sat late distantibus, disco postico convexo. Scutellum basi detectum. Hemielytra vena clavi duabusque corii elevatis, membrana areola majore apice acutangulata. Xyphus prosterni lateribus marginatis. Mesosternum apicem versus altius. Orificia metastethii transversa, longa sed sat angusta, marginibus crasse elevatis. Coxae anticae breves, tertiam basalem partem mesosterni haud superantes. Pedes pubescentes. Femora postica brevia, anticis vix crassiora. Tibiae tenuissime breviter spinulosae. Tarsi breves, articulo tertio duobus primis simul sumtis paullo breviore, ungviculis usque ad medium dilatatis, dein subito fortiter curvatis. Segmentum maris genitale ad marginem anteriorem sinus sinistri dente obtuso instructum.

1. Pantilius tunicatus Fabr.

Diagn.: Inferne cum pedibus flavo-virescens vel virescenti-luteus, femoribus apice nigro-conspersis, tibiis apice tarsisque ferrugineis; superne rufo-ferrugineus, subtiliter nigro-irroratus vel punctulatus, parce brevissime nigro-pilosellus, brevissime parce aureo-pubescens; antennis ferrugineis, articulo primo nigro-punctato, secundo et tertio apice fuscis; hemielytris limbo exteriore pallido, margine laterali pronoti et corii nigro; membrana fuscescente, venis rufis, pone apicem cunei macula magna hyalina, postice late fusco-marginata; stigmatibus ventris nigris. Long. ♂ $9^2/_3$—$10^1/_4$, ♀ 10 mm.

Syn.: Cimex tunicatus Fabr., Spec. Ins. II, 396, 186. Rossi, Faun. Etr. II, 246, 1334. *Lygaeus* id. Fabr., Ent. Syst. IV, 170, 121. Syst. Rh. 233, 148. Latr., Hist. Nat. XII, 221, 37. *Miris* id. Fall., Mon. Cim. 79, 41. Germ., Faun. Ins. Eur. V, 23. *Phytocoris* id. Fall., Hem. Sv. 85, 18! *Pantilius* id. Curt., Char. Gen. a. Sp. 197.

WESTW., Intr. II, Syn. p. 121. DOUGL. et SC., Brit. Hem. 333, 1. REUT., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 33, 1! SAUND., Syn. Brit. Hem. 262, 1. Hem. Het. Brit. Isl., 230. REUT., Rev. Syn. 245, 210! *Lopus* id. H. SCH., Nom. Ent. p. 47. MEY., Rh. Schw. 40, 2. KIRSCHB., Rh. Wiesb. 37, 13. FLOR, Rh. Livl. 1, 441, 1. VOLL., Hem. Neerl. 160. *Phytocoris (Pantilius)* id. SPIN., Ess. p. 189. *Conometopus* id. FIEB., Eur. Hem. 249. *Miris (Pantilius)* id. THOMS., Op. ent. IV, 417, 11. — *Cimex gothicus* GEOFFR. in Fourcr., Ent. Par. 200, 18.

Hab. in *Corylo avellana!* et *Alno glutinosa!*, etiam in *Pruno domestica* (WESTHOFF), *Betula* (EDWARDS), *Berberide* (NOHR): Europa tota usque in Fennia meridionali (Alandia!, circa Åbo!) et Svecia media (Stockholm!). — Caucasus.

Descr.: Caput vertice oculo paullo (♂) vel fere duplo (♀) latiore. Rostrum apice nigrum. Antennae pubescentes, articulo secundo primo circiter $2^2/_3$ et margine basali pronoti parum longiore, tertio primo aeque longo, dimidio basali pallide lutescente, quarto tertio circiter $^3/_7$ breviore. Pronotum latitudine basali fere $^2/_5$ brevius, basi quam apice mox pone stricturam duplo latius. Hemielytra utriusque sexus abdomen superantia, cuneo saepe pallido, lutescente vel virescenti-flavo, angulo interiore apiceque ferrugineis, hoc saepe fusco.

SPECIES SEDIS INCERTAE.

Capsus (?) niger JAK.

Diagn.: Totus niger, metallice nitidus; antennis articulo primo capite breviore, interdum fusco-ferrugineo, secundo sensim incrassato, dense nigro-piloso, margine postico pronoti circiter $^1/_3$ longiore; pronoto fere laevi, subtiliter transversim ruguloso, subtilissime punctulato, longe remote setoso; hemielytris subtiliter coriaceis, membrana nigra, angulo ad apicem cunei albido; tibiis obscure fuscis, basi et apice nigris. Long. 5 mm. (JAKOVLEFF).

Syn.: Rhopalotomus niger JAK., Horae Soc. Ent. Ross. XXIII, 70, 15.

Hab. in Sibiria orientali (Irkutsk in montibus Verholensibus), D. JAKOVLEFF.

Descr.: „Corpus cum antennis et pedibus nigrum, modice metallico-nitidum, tibiis obscure fuscis. Antennae articulo primo capite breviore, secundo versus apicem sensim incrassato, sat robusto, dense nigricanti-piloso. Pronotum lateribus subrectis, disco sublaevi, obsolete rugoso et obsoletissime punctato, parce longe setoso. Scutellum transversim subtilissime strigosum. Hemielytra subtiliter coriacea, membrana cum venis fere nigra, angulo exteriore basali macula albida. — A reliquis hujus generis speciebus statura minore, colore toto nigro metallico, pronoto sublaevi divergens. (JAKOVLEFF).

Obs. Vix hujus generis species.

Miris annulus Brullé.

„Supra sordide flavescens aut pallide fuscus, vage punctatus; antennarum articulo primo aut ferrugineo aut nigro, secundo pallescente, apice nigro, sequenti apice fuscescente; elytrorum apicis macula pallida, nervis membranaceae partis ferrugineis; corpore subtus sulphureo aut nigricante; pedibus pallidis, alis irinis nitidissimis. ♀. — ♂ obscurior, praesertim abdomini. Long. 8 mm., lat. 2".

Exped. de Morée p. 78.

Hab. in Graecia (Morea).

Addenda et Corrigenda.

P. 5, l. 7 et 8 infra legitur: A div. *Miraria* capite numqvam porrecto, vertice sulco longitudinali instructo et simul tarsis articulo primo longo distincta. Lege: Numqvam simul caput porrectum vertice sulco longtudinali instructo et tarsi articulo primo longo; his notis a div. *Miraria* distincta.

P. 7, l. 14 infra legitur: Liguria (Stazzano!), adde. in *Ononide spinosa* (Ferrari).

P. 19, l. 11 infra, adde Fieb., Eur. Hem. 265, 6.

P. 48, l. 4 supra legitur Tab. I, fig. 9, lege Tab. I, fig. 10.

P. 126 legitur: Eurycyrtus, lege: Gen. XXII. Eurycyrtus.

P. 129, l. 21 infra (Brachycoleus triangularis Goeze) adde: *Capsus maculiceps* Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1855, 186, 3.

P. 178, l. 15 infra legitur *Capsus*, lege *Phytocoris*.

P. 228 legitur: Trichophoroncus, lege: Gen. XXV. Trichophoroncus.

P. 230 legitur Megacoelum, lege Gen. XXVI. Megacoelum.

P. 239, l. 11 supra legitur Tab. II, fig. 15; deletur.

P. 241, legitur Gen. XXXIV, lege Gen. XXXIX.

P. 242, legitur Gen. XXXV, lege Gen. XL.

P. 308, l. 12 infra legitur *Lygus*, lege *Lopus*.

P. 320, l. 12 supra adde *Dioncus* Fieb. nec. Stimps.

Explicatio figurarum Tabularum I et II.

Tab. I.

Fig. 1. *Bothynotus pilosus* Boh: *a* caput, pronotum et scutellum a supero visa, *b* caput et pronotum a latere visa, *c* caput ab antico visum, *d* tarsus posticus.
Fig. 2. *Stethoconus mamillosus* Flor: *a* caput et pronotum a supero visa, *b* caput et apex pronoti a latere visa, *c* scutellum a latere visum.
Fig. 3. *Alloeotomus gothicus* Fall.: caput *a* a supero, *b* a latere visum.
Fig. 4. *Irbisia sericans* Stål: caput *a* ab antico, *b* a latere visum.
Fig. 5. *Capsus ater* L.: *a* caput et pronotum a supere visa, *b* caput a latere visum.
Fig. 6. *Saundersiella moerens* Reut.: caput *a* ab antico, *b* a latere visum.
Fig. 7. *Deraeocoris brachialis* Stål: *a* caput a latere visum, *b* tarsus posticus.
Fig. 8. *Camptobrochis punctulatus* Fall: *a* caput ab antico, *b* a latere visum.
Fig. 9. *Liocoris tripustulatus* F.: caput a latere visum.
Fig. 10. *Charogochilus Gyllenhali* Fall.: caput a latere visum.
Fig. 11. *Polymerus holosericeus* Hahn: caput *a* ab antico, *b* a latere visum.
Fig. 12. *Poeciloscytus vulneratus* Wolff: caput a latere visum.
Fig. 13. *Cyphodema instabilis* Luc.: caput a latere visum.
Fig. 14. *Zygimus nigriceps* Fall.: caput a latere visum.
Fig. 15. *Camptozygum pinastri* Fall.: *a* caput et pronotum a supero visa, *b* caput ab antico visum.
Fig. 16. *Lygidea illota* Stål: caput *a* ab antico, *b* a latere visum.
Fig. 17. *Plesiocoris rugicollis* Fall.: *a* caput et pronotum a supero visa, *b* caput ab antico, *c* a latere visum.
Fig. 18. *Lygus (Orthops) Kalmi* L.: caput *a* ab antico, *b* a latere visum. *Lygus* (*Lygus*) *viridis* Fall.: caput *c* ab antico, *d* a latere visum.
Fig. 19. *Dichrooscytus rufipennis* Fall.: *a* caput et pronotum a supero visa, *b* caput ab antico, *c* a latere visum.
Fig. 20. *Stenotus binotatus* F.: *a* caput a latere visum, *b* tarsus posticus.
Fig. 21. *Pachypterna Fieberi* Schm. et Fieb.: *a* caput a latere visum, *b* tarsus posticus.
Fig. 22. *Eurycyrtus Bellevoyei* Reut.: *a* insectum (pedibus exceptis), *b* caput a latere visum.
Fig. 23. *Brachycoleus scriptus* F.: *a* caput ab antico visum, *b* caput et pronotum a latere visa.

Tab. II.

Fig. 1. *Actinonotus pulcher* H. S.: *a* caput et pronotum a supero visa, *b* caput a latere visum.
Fig. 2. *Pycnopterna striata* L.: *a* caput et pronotum a supero visa, *b* caput ab antico visum, *c* caput et pronotum a latere visa, *d* tarsus posticus.
Fig. 3. *Aphanosoma italicum* Costa: caput *a* ab antico, *b* a latere visum.
Fig. 4. *Epimecellus cyllocoroides* Reut.: *a* caput et pronotum a supero visa, *b* caput a latere visum.
Fig. 5. *Homodemus M-flavum* Goeze: caput et pronotum *a* a supero, *b* a latere visa; *c* tarsus posticus.
Fig. 6 *a*. *Grypocoris Fieberi* D. et Sc.: caput a latere visum. 6 *b*. *Grypocoris amoenus* D. et Sc.: caput a latere visum.
Fig. 7. *Odontoplatys bidentulus* H. Sch.: caput et pronotum *a* a supere, *b* a latere visa.
Fig. 8. *Poecilonotus picturatus* Reut.: caput a latere visum.
Fig. 9. *Alloeonotus fulvipes* Scop. ♂: *a* caput ab antico visum, *b* caput et pronotum a latere visa.
Fig. 10. *Calocoris fulvomaculatus* De Geer: caput *a* ab antico, *b* a latere visum, *c* *C. rufinervis* H. S., caput a latere visum.
Fig. 11. *Adelphocoris seticornis* F.: caput *a* ab antico, *b* a latere visum.
Fig. 12. *Trichophoroncus albonotatus* Jak.: caput et pronotum a supero visa.
Fig. 13. *Megacoelum infusum* H. S.: caput *a* a supero, *b* ab antico, *c* a latere visum.
Fig. 14. *Pantiliodes pallidus* Ramb.: caput a latere visum.
Fig. 15. *Eremobiellus sinuosus* Reut.: caput et pronotum a supero visa.
Fig. 16. *a* *Phytocoris populi* L., caput a latere visum, *b* *Ph. ustulatus* H. Sch., caput a latere visum.
Fig. 17. *Miridius qvadrivirgatus* Costa: caput et pronotum a latere visa.
Fig. 18. *Horvathia hieroglyphica* M. et R.: caput *a* ab antico, *b* a latere visum.
Fig. 19. *Lopus infuscatus* Brullé: caput et pronotum a latere visa.
Fig. 20. *Dionconotus neglectus* F.: caput et pronotum *a* a supero, *b* a latere visa.
Fig. 21. *Allorrhinocoris prasinus* Fieb.: *a* caput et pronotum a supero, *b* caput a latere visum.
Fig. 22. *Pantilius tunicatus* F.: caput et pronotum *a* a supero, *b* a latere visa, *c* antenna.

Index systematicus specierum descriptarum.

VII. Deraeocoris Kirschb., Stål.

VIII. Camptobrochis Fieb.

IX. Liocoris Fieb.

X. Charagochilus Fieb.

XI. Polymerus Hahn.

XII. Poeciloscytus Fieb.

XIII. Cyphodema Fieb.

XIV. Zygimus Fieb.

XV. Camptozygum Reut.

XVI. Lygidea Reut.

XVII. Plesiocoris Fieb.

XVIII. Lygus Hahn, Reut.

XIX. Dichrooscytus Fieb.

XX. Stenotus Jak.

XXI. Pachypterna Fieb.

XXII. Eurycyrtus Reut.

XXIII. Brachycoleus Fieb.

XXIV. Actinonotus Reut.

XXV. Pycnopterna Fieb., Reut.

XXVI. Aphanosoma Costa.

XXVII. Epimecellus Reut.

XXVIII. Homodemus Fieb., Reut.

XXXIX. Grypocoris D. et Sc.

XXX. Odontoplatys Fieb.

XXXI. Poecilonotus Reut.

XXXII. Alloeonotus Fieb.

XXXIII. Calocoris Fieb., Reut.

XXXIV. Adelphocoris Reut.

XXXV. Trichophoroncus Reut.

XXXVI. Megacoelum Fieb.

XXXVII. Pantiliodes Nonalh.

XXXVIII. Ischnoscelicoris Reut.

XXXIX. Eremobiellus Reut.

LX. Phytocoris Fall., H. Sch.

LXI. Miridius Fieb.

LXII. Horvathia Reut.

LXIII. Lopus Hahn, Reut.

LXIV. Dionconotus Reut.

LXV. Allorhinocoris Reut.

LXVI. Pantilius Curtis.

Index alphabeticus.

Lygidea.

Lygus.

Macrocapsus.

Megacoelum.

Miridius.

Miris.

SUPPLEMENTUM TOMI V.

DISPOSITIO SYNOPTICA

SPECIERUM IN TOMO V DESCRIPTARUM.



CAPSIDAE:

Divisio Capsaria.



Divisio XIII. Capsaria Reut.

CONSPECTUS GENERUM:

1. (36). Corpus superne, capite excepto, cum hemielytris *) punctatum vel punctulatum, scutello tamen saepe laevi, pronoto rarissime remotissime punctato, in hoc casu clavo corioque versus basin sat fortiter punctatis cuneoque latitudine basali breviore. Vertex plerumque marginatus. Corpus interdum tomento denso tectum, punctura tamen, tomento divulso, distincta; pronotum interdum dense profunde strigosum.

2. (3). Membrana pilis adpressis pubescens. Hemielytra feminae saepe valde abbreviata, membrana destituta. Caput breve, pone oculos tumidos constrictum. Pronotum fortiter impresso-punctatum, callis transversis, confluentibus, nitidis, depressis, marginibus eorum valde impressis. Scutellum carina longitudinali magis minusve distincta. Tarsi postici articulo primo secundo sat multo longiore. Corpus longe pilosum. P. 6, T. I, f. 1. I. Bothynotus Fieb.

3. (2). Membrana glabra.

4. (5). Scutellum in cristam altam compressam postice sinuatam elevatum. Caput breve, pone oculos constrictum. Pronotum fortiter impresso-punctatum, callis parvis, disjunctis, apice in stricturam magnam collariformem constrictum. Tarsi postici articulo primo secundo distincte longiore. Hemielytra laevia, lateribus dilatatis. Corpus longe pilosum. P. 8, T. I, f. 2. II. Stethoconus Fieb.

5. (4). Scutellum haud in cristam alte elevatum, saepe tamen magis minusve convexum.

6. (7). Tarsi postici articulo primo duobus ultimis simul sumtis aeque longo. Antennae articulis ultimis brevibus. Vertex marginatus. Corpus superne impresso-punctatum, cum antennis et pedibus molliter pilosum. P. 9, T. I, f. 3. III. Alloeotomus Fieb.

7. (6). Tarsi postici articulo primo duobus ultimis simul sumtis distincte, plerumque multo breviore.

8. (9). Corpus superne tomento denso fulvicanti tectum. Pronotum dense profunde transversim strigoso-punctatum vel strigulosum, sub-horizontale. Vertex latus, maris distincte marginatus. Caput a latere visum altitudine brevius, clypeo cum fronte

*) Hemielytra generis *Stethoconus* laevia.

confluente, genis altis, a supero visum pronoto circiter $^1/_3$—$^1/_4$ angustius. Hemielytra feminae abbreviata. Color niger. P. 11, T. I, f. 4. IV. Irbisia Reut.

9. (8). Pronotum punctatum vel punctulatum, raro profunde transversim rugosum, in hoc casu color virescens.
10. (19). Vertex solum lateribus tenuiter vel obsolete marginatus, saepe totus immarginatus. Corpus numquam unicoloriter virescens.
11. (12). Caput crassum, dimidio basali pronoti distincte latius. Genae altae. Oculi versus apicem fortiter divergentes, orbita interiore subrecta. Pronotum basi truncatum, ipsis angulis rotundatis. Tarsi postici articulo primo secundo parum longiore. P. 13, T. I, f. 5. V. Capsus Fabr.

12. (11). Caput pronoto circiter duplo vel magis quam duplo angustius.
13. (14). Clypeus vix prominens. Caput verticale, basi pronoti circiter duplo angustius, ab antico visum latitudine cum oculis vix brevius. Vertex deplanatus, angustus. Antennae articulo primo apicem clypei parum superante, ultimis simul sumtis secundo longioribus. Pronotum fortiter impresso-punctatum. Tarsi articulis duobus primis longitudine subaequalibus. P. 16, T. I, f. 6. VI. Saundersiella Reut.

14. (13). Clypeus magis minusve prominens. Caput nutans, plerumque dimidio basali pronoti angustius.
15. (18). Pronotum fortiter impresso-punctatum. Hemielytra fortiter punctata. Tarsi postici plerumque (excepto *Camptobrochi punctulato*) margine inferiore articuli primi eodem margine secundi distincte longiore. Antennae articulis duobus ultimis simul sumtis secundo plerumque brevioribus.
16. (17). Antennae articulo primo apicem clypei longius superante. Clypeus fortiter prominens. Pronotum basi quam apice fere triplo latius. Oculi laeves. Ungviculi plerumque basi dentati. P. 18, T. I, f. 7. VII. Deraeocoris Stål.

17. (16). Antennae articulo primo apicem clypei haud vel paullo superante. Caput breve, transversum. Membrana vena brachiali fortiter arcuata. P. 37, T. I, f. 8. VIII. Camptobrochis Fieb.

18. (15). Pronotum remote sat obsolete punctatum. Hemielytra punctulata. Tarsi postici margine inferiore articuli secundi eidem margini primi aeque longo. Antennae articulis duobus ultimis simul sumtis secundo longioribus. P. 45, T. I, f. 9. IX. Liocoris Fieb.

19. (10). Vertex postice totus marginatus, margine carinato interdum medio tenuiore, rarissime solum lateribus linea tenui transversa impressa, in hoc casu corpus virescens, unicolor.
20. (25). Corpus superne et inferne pilis fragilibus faciliter divellendis aureis, orichalceis, argenteis vel albis tomentosum.
21. (22). Corpus alte convexum, superne fortiter impresso-punctatum. Gula brevis. Pronotum strictura apicali crassa. Orificia metastethii bene distincta. Tarsi postici articulis duobus primis aeque longis. P. 48, T. I, f. 10. X. Charagochilus Fieb.

22. (21). Pronotum et hemielytra subtilius punctata. Gula modice longa. Pronotum strictura apicali sat tenui. Orificia metastethii aegre distingvenda, rimam tenuem formantia. Tarsi postici articulo secundo primo distincte longiore.
23. (24). Clypeus minus prominens. Pronotum totum nigrum, basi longitudine parum magis quam dimidio latius. Hemielytra feminae fortius rotundato-ampliata, etiam maris lateribus arcuata, cuneo latitudine basali haud vel parum longiore. P. 49, T. I, f. 11. XI. **Polymerus** Hahn.

24. (23). Clypeus fortius prominens. Pronotum saltem limbo basali pallido. Hemielytra maris lateribus parallelis et cuneo latitudine basali plerumque distincte longiore. P. 52, T. I, f. 12. XII. **Poeciloscytus** Fieb.

25. (20). Corpus saltem inferne pilis fragilibus facile divellendis aureis, orichalceis, argenteis vel albis destitutum, tenuiter pubescens vel subglabrum.
26. (35). Tarsi postici articulo secundo saltem margine inferiore primo parum vel vix longiore, tertio secundo longiore, saepe multo longiore. Oculi in genas minus longe extensi.
27. (28). Femora postica reliquis multo crassiora et longiora. Caput a latere visum altum, altitudine fere duplo brevius. Vertex aequaliter marginatus. Genae praecipue feminae altae. Antennae articulo secundo latitudine capitis multo longiore. Hemielytra lateribus rotundata. Cuneus fortiter declivis. P. 61, T. I, f. 13. XIII. **Cyphodema** Fieb.

28. (27). Femora postica anticis parum vel paullo longiora et paullo vel vix crassiora Caput a latere visum minus altum, altitudine saltem minus quam duplo brevius. Cuneus sat leviter declivis.
29. (30). Antennae distincte infra apicem oculorum interne insertae. Caput basi pronoti paullo magis quam $^{1}/_{3}$ angustius, ab antico visum vix transversum. Vertex aequaliter marginatus. Pronotum strictura apicali opaca. Orificia metastethii haud conspicua. P. 64, T. I, f. 14. XIV. **Zygimus** Fieb.

30. (29.) Antennae mox supra apicem oculorum interne insertae. Pronotum strictura apicali glabra, nitida. Orificia metastethii distincta.
31. (32). Pronotum inter callos usque ad stricturam apicalem impresso-punctatum. Caput basi pronoti solum circiter $^{1}/_{3}$ angustius. Vertex medio multo tenuius marginatus. Antennae articulo primo apicem clypei attingente. Cuneus latitudine basali parum longior. P. 65, T. I, f. 15. XV. **Camptozygum** Reut.

32. (31). Pronotum inter callos antice laeve et convexum. Vertex aequaliter marginatus. Antennae articulo primo apicem clypei superante. Cuneus elongato-triangularis.
33. (34). Caput ab antico visum sat fortiter transversum, basi pronoti fere duplo angustius. Gula vix distingvenda. Pronotum profunde punctatum. P. 68, T. I, f. 16. XVI. **Lygidea** Reut.

34. (33). Caput ab antico visum fere aeque longum ac latum. Gula distincta, in plano peristomii posita. Pronotum profunde rugosum, callis antice in tylum laevem confluentibus. P. 69, T. I, f. 17. XVII. **Plesiocoris** Fieb.

35. (26). Tarsi postici articulo secundo primo distincte longiore, tertio secundo longitudine aequali vel hoc fere breviore. Vertex haud latus, saepe angustus. Oculi in genas longius extensi, parte superiore orbitae interioris plerumque parum divergentes, dein subito magis minusve fortiter saepe profunde sinuati. Gula vix distinguenda vel distincte obliqua. Orificia metastethii distincta. P. 71, T. I, f. 18. XVIII. **Lygus** Fieb., Reut.

36. (1). Corpus superne inpunctatum, laeve, solum pronoto interdum ruguloso, raro punctulato vel punctato. Hemielytra laevia vel obsoletius punctulata. Vertex immarginatus vel solum ad oculos obtuse breviter marginatus. Cuneus plerumque latitudine basali longior.

37. (38). Vertex utrinque ad oculos breviter obtuse et obsolete marginatus, medio late immarginatus. Antennae graciles, articulo primo apicem capitis haud superante, secundo lineari. Tarsi postici articulo tertio duobus primis simul sumtis saltem aeque longo. P. 118, T. I, f. 19. XIX. **Dichrooscytus** Fieb.

38. (37). Vertex totus immarginatus. Antennae articulo primo apicem capitis plerumque superante.

39. (88). Vertex raro *) sulco tenui longitudinali instructus, in hoc casu pronotum lateribus immarginatis vel caput verticale vel fortiter nutans, fronte apicem versus plerumque fortiter declivi.

40. (87). Pronotum sulco transversali latera superante destitutum, rarissime sulco in latera producto, in hoc casu **) antennae articulo secundo clavato.

41. (86). Genae humiles vel mediocres, raro altae, in hoc casu pronotum lateribus totis obtusis vel solum extremo apice pone stricturam marginatis vel caput nutans, latitudine postica sat multo longius.

42. (85). Lorae haud vel raro buccato-arcuatae, in hoc casu genae humiles vel mediocres.

43. (80). Femora postica apicem abdominis haud vel rarissime ***) superantia, linearia vel sub-cylindrica, solum apice paullo attenuata, nec compresso-dilatata versus apicem sensim fortius acuminata et compressa. Antennae articulo primo pronoto distincte breviore, rarissime †) huic aeque longo.

44. (47). Tarsi postici articulo primo secundo duplo longiore. Rostrum coxas posticas superans.

---

*) *Epimecellus*, *Adelphocoris*, *Megacoelum*, *Pantiliodes*, *Ischnoscelicoris*.

**) *Epimecellus*, forsitan etiam *Gryllocoris* forma macropt. (hactenus ignota).

***) *Calocoris sulphureus* et *Megacoelum pellucens*, quorum articulus antennarum primus pronoto brevior.

†) *Calocoris princeps*, cujus articulus secundus antennarum apice clavatus. *Ischnoscelicoris* ♀ brachyptera.

45. (46). Tarsi postici articulo primo secundo haud crassiore. Corpus subelongatum, superne parum convexum. Caput a latere visum altitudinem latitudine clypei superans, genis humilibus. Antennae in tertia apicali parte orbitae oculorum interioris insertae. Orificia metastethii parva. P. 122, T. 1, f. 20. XX. **Stenotus** Jak.

46. (45). Tarsi postici articulo primo reliquis multo crassiore. Corpus oblongo-ovale, sat robustum. Genae altae. Antennae ad apicem oculorum interne insertae, articulo primo robusto apicem clypei paullo vel parum superante, secundo apicem versus sensim crassiore. Orificia metastethii magna. P. 124, T. I, f. 21. XXI. **Pachypterna** Fieb.

47. (44). Tarsi postici articulo primo secundo breviore vel huic aeque longo, rarissime hoc distincte longiore, in hoc casu rostrum coxas intermedias haud vel parum, posticas numquam superans.

48. (49). Membrana areola majore apice late rotundata. Cuneus (saltem ♀) latitudine basali vix longior. Antennae articulis duobus primis crassis, secundo (♀) clavato. Pronotum strictura apicali articulo primo antennarum aeque crassa, lateribus angustiore. P. 126, T. I, f. 22. XXII. **Eurycyrtus** Reut.

49. (48). Membrana (formae macropterae) areola majore apice angulata vel angulato-rotundata, rarissime *) sat obtuse rotundata, in hoc casu antennae articulis linearibus pronotumque strictura apicali tenui.

50. (51). Rostrum medium mesosterni haud superans, rarissime **) apicem mesosterni subattingens. Frons apice supra basin clypei tumido-prominens. Clypeus verticalis. Antennae articulis duobus ultimis simul sumtis secundo brevioribus. Strictura apicalis pronoti lata. Corpus superne pilosum. Segmentum maris genitale muticum, inferne pilosum. P. 128, T. I, f. 23. XXIII. **Brachycoleus** Fieb.

51. (50). Rostrum medium mesosterni superans.

52. (55). Corium inter venas brachialem et cubitalem vena distincte elevata intermedia longitudinali instructum, cubitali apice furcata. Tarsi postici articulo primo secundo paullo crassiore, apice profunde exciso, margine inferiore eodem secundi distincte longiore. Coxae anticae breves. Tibiae breviter spinulosae. Antennae ad vel mox supra apicem oculorum interne insertae. Pronotum margine laterali apicem versus acuto vel acutiusculo.

53. (54). Corpus ovatum. Caput ab antico visum latitudini aeque longum. Clypeus fortiter prominens, basi a fronte sat bene discretus. Oculi pronoto contigui, prominentes. Rostrum coxas intermedias paullo superans, articulo primo medium xyphi prosterni attingente. Antennae articulo secundo margine basali pronoti haud vel parum longiore. Pronotum latitudini basali saltem $^1/_4$ brevius. Pedes breviusculi. P. 135, T. II, f. 1. XXIV. **Actinonotus** Reut.

---

*) *Megacoelum.*
**) *Br. lineellus.*

54. (53). Corpus subelongatum. Caput ab antico visum latitudine sat multo longius, fronte et clypeo in arcum latum confluentibus. Oculi a pronoto paullo remoti. Rostrum coxas intermedias attingens vel subattingens, articulo primo basin capitis vix attingente. Antennae articulo secundo margine basali pronoti longiore. Pronotum latitudine basali vix vel paullulum brevius, utrinque ad angulum posticum impressione obtusa. P. 137, T. II, f. 2. XXV. Pycnopterna Fieb.

55. (52). Corium solum venis brachiali et cubitali discretis.

56. (77). Vertex rarius *) linea media longitudinali impressa, in hoc casu caput verticale vel fortiter nutans, a latere visum altitudine basali brevius, clypeo parum vel haud prominente, cum fronte subconfluente vel ab ea leviter discreto.

57. (58). Hemiclytra (formae hactenus cognitae) utriusque sexus abbreviata, membrana destituta, apice versus commisuram fortiter oblique truncata. Corpus elongato-obovatum, argenteo-pubescens, superne nigro-pilosum. Caput fortiter nutans, ab antico visum latitudine multo longius, fronte et clypeo in arcum latum confluentibus. Genae altae. Antennae mox infra apicem oculorum insertae, articulo primo capite ab antico viso magis quam duplo breviore, secundo apice clavato. Pronotum (formae hactenus cognitae) latitudine basali multo longius, lateribus obtusis, medio late rotundatis, strictura apicali lata solum lateribus distinctiore, callis haud discretis. P. 141, T. II, f. 3. XXVI. Aphanosoma Costa.

58. (57). Hemiclytra explicata, raro **) feminae abbreviata, in hoc casu tamen membrana brevissima instructa et antennae totae graciles.

59. (72). Pronotum strictura apicali lata, ipsa basi articuli secundi antennarum latiore, raro huic aeque lata, in hoc casu caput a latere visum altitudini saltem aeque longum vel clypeus prominens a fronte bene discretus vel antennae articulis duobus ultimis simul sumtis secundo brevioribus.

60. (63). Pronotum callis magnis horizontalibus a supero visis usque in margines laterales extensis, disco postico versus callos declivi. Caput ab antico visum latitudine longius. Clypeus leviter vel parum prominens. Antennae ad apicem oculorum interne insertae, articulo primo capite ab antico viso circiter duplo breviore.

61. (62). Tarsi postici articulis aeque crassis, secundo primo longiore, margine libero inferiore eidem primi aeque longo, tertio duobus primis simul sumtis fere aeque longo. Corpus anguste elongatum. Caput fronte et clypeo arcum latum formantibus, clypeo parum prominente, basi impressione a fronte leviter discreto. Antennae articulo secundo apice clavato, latitudine basali pronoti duplo longiore. Pronotum lateribus antice ad callos marginatis, medio fortiter sinuatis. P. 142, T. II, f. 4. XXVII. Epimecellus Reut.

62. (61). Tarsi postici articulo primo secundo paullo crassiore, apice superne profunde exciso, margine inferiore eodem secundi sat multo longiore. Corpus oblongo-ovale.

---

*) *Epimecellus, Adelphocoris, Megacoelum.*

**) *Alloeonotus.*

Caput fronte sensim declivi, clypeo leviter prominente, basi a fronte sat leviter discreto. Pronotum lateribus obtusis. P. 144, T. II, f. 5. XXVIII. **Homodemus** Fieb., Reut.

63. (60). Pronotum rarissime *) callis usque in latera extensis, in hoc casu pronotum campanuliforme, lateribus sinuatum, tarsique postici articulo primo secundo multo breviore. Tarsi postici articulo primo raro margine inferiore eodem secundi longiore, plerumque huic margini aeque longo vel hoc breviore.

64. (69). Oculi basi ab apice pronoti distincte magis minusve distantes. Corpus subelongatum vel oblongum. Antennae articulo secundo margine basali pronoti sat multo longiore. Pronotum latitudine basali plerumque vix vel paullulum brevius.

65. (66). Caput a latere visum altitudini aeque longum. Clypeus fortiter prominens. Genae altae. Antennae articulo secundo versus apicem vix vel levissime incrassato. Corpus nigrum, flavo- vel rubro-signatum. P. 146, T. II, f. 6.
XXIX. **Grypocoris** Dougl. et Sc.

66. (65). Caput a latere visum altitudine longius, gula leviter obliqua vel subhorizontali. Frons apice excepto subhorizontalis. Corpus elongatum.

67. (68). Angulus facialis acutus. Antennae graciles, articulo primo elongato, secundo lineari. Pronotum basi truncatum vel sinuatum, basin scutelli haud obtegens. Genae altae. Tarsi postici margine inferiore articuli primi eodem secundi breviore. Margines exteriores acetabulorum anticorum prominentes, a supero optime distinguendi. P. 153, T. II, f. 7. XXX. **Odontoplatys** Fieb.

68. (67). Angulus facialis subrectus. Antennae articulis duobus primis versus apicem sat fortiter incrassatis. Genae mediocres. Tarsi postici margine inferiore articuli primi eidem secundi aeque longo. P. 156, T. II, f. 8.
XXXI. **Poecilonotus** Reut.

69. (64). Oculi basi pronoti contigui, raro tumores facettiferi limbo postico facettis destituti **), ipsi tumores autem pronoto contigui.

70. (71). Mas et femina difformes. Mas subelongatus, hemielytris longis, femina oblongo-obovata, hemielytris abbreviatis, fractura cunei nulla, membrana omnium brevissima solum ad marginem interiorem distinguenda. Pronotum lateribus sinuatum, maris versus apicem fortiter angustatum, feminae campanuliforme; margine basali truncato vel (♀) sinuato basin scutelli ne minime quidem obtegens. Oculi pronoto subcontigui. Antennae ad quartam partem inferiorem oculorum interne insertae, tenues. Tarsi postici articulo secundo primo aeque longo, tertio secundo paullo breviore. Tibiae sat longe spinulosae. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum muticum. P. 157, T. II, f. 9. XXXII. **Alloeonotus** Fieb.

71. (70). Mas et femina conformes. Corpus oblongo-ovale vel oblongum. Pronotum latitudine basali $^1/_4$—$^2/_5$ brevius, lateribus haud vel leviter sinuatum, basin scutelli

*) *Alloeonotus.*
**) Ex. gr. *Calocoris affinis, alpestris, sulphureus.*

saltem anguste obtegens. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum aperturae plerumque plica, tuberculo vel dente instructum. P. 160, T. II, f. 10.
XXXIII. **Calocoris** Fieb., Reut.

72. (59). Pronotum strictura apicali tenui, ipsa basi articuli secundi antennarum angustiore, raro huic fere aeque lata. Caput verticale vel fortius nutans, a latere visum altitudine distincte brevius. Clypeus parum vel leviter prominens, cum fronte confluens vel ab illa impressione obtusissima discretus. Vertex saepe linea tenui longitudinali magis minusve distincte impressa. Femora subglabra vel solum pilis exsertis instructa, numquam longius pubescentia. Tibiae plerumque spinulis sat longis, interdum longissimis. Antennae longius supra apicem oculorum insertae, articulis duobus ultimis secundo vel saltem parte ejus basali vix vel haud tenuioribus, simul sumtis secundo longioribus, quarto tertio saltem $^2/_5$ breviore.
73. (76). Membrana areola majore apice angulata vel angulato-rotundata. Scutellum et hemielytra pube aurea vel argentea facile divellenda tecta. Segmentum maris genitale angulo sinistro marginis superioris spinula vel dente acuto suberecto armatum.
74. (75). Pronotum distincte transversum, strictura apicali setis erectis destituta. Scutellum parum convexum. P. 209, T. II, f. 11. XXXIV. **Adelphocoris** Reut.

75. (74). Pronotum latitudine basali parum brevius, postice fortiter convexum, callis obsoletis, strictura apicali setis rigidis erectis. Scutellum convexum. P. 228, T. II, f. 12.
XXXV. **Trichophoroncus** Reut.

76. (73). Membrana areola majore apice sat obtuse rotundata. Corpus superne pubescentia tomentosa destitutum. Pronotum transversum, postice fortiter convexum, strictura apicali glabra. Scutellum parte apicali convexa. Antennae in medio vel fere supra medium capitis in sinu oculorum insertae. Segmentum maris genitale ad angulum anticum sinus sinistri aperturae spina vel dente valido retrorsum vergente armatum. P. 230, T. II, f. 13. XXXVI. **Megacoelum** Fieb.

77. (56). Vertex linea longitudinali impressa, feminae brachypterae interdum obsoleta. Caput a latere visum altitudini aeque longum. Clypeus usque a basi fortiter prominens, verticalis. Gula horizontalis vel subhorizontalis. Genae humiles vel humillimae. Antennae fere in linea intermedia oculorum interne insertae. Femora omnia gracilia, sublinearia.
78. (79). Rostrum apicem coxarum posticarum attingens. Antennae articulis tribus ultimis aeque crassis. Pronotum marginibus lateralibus subacutis. Femina hemielytris completis, mari similis. P. 237, T. II, f. 14.
XXXVII. **Pantiliodes** Noualh.

79. (78). Rostrum apicem coxarum intermediarum vix superans. Pronotum marginibus lateralibus parum acutis (♂) vel obtusis (♀), feminae breviter campanuliforme, disco postico transversim strigoso. Mas et femina dissimiles, haec hemielytris abbreviatis. P. 239. XXXVIII. **Ichnoscelicoris** Reut.

80. (43). Femora postica longa, compresso-dilatata, fere a basi vel saltem a medio apicem versus sensim acuminata, plerumque apicem abdominis superantia. Antennae articulo primo pronoto saltem aequelongo, rarissime hoc paullulum breviore, plerumque longius piloso vel pilis rigidis (interdum tamen facile divellendis) instructo, saepe colore variegato.

81. (84). Pronotum lateribus totis immarginatis. Membrana plerumque dense griseo-conspersa margine exteriore maculis duabus hyalinis distinctis.

82. (83). Rostrum coxas intermedias vix superans. Antennae articulo primo pronoto vix aequelongo. Pronotum margine basali late rotundato, ipso medio distincte sinuato. Femora postica apicem abdominis haud superantia. Tibiae spinulis tenuibus. P. 241, T. II, f. 15. XXXIX. Eremobiellus REUT.

83. (82). Rostrum coxas posticas longius superans. Antennae articulo primo pronoto rarissime paullulum breviore. Tibiae posticae saltem apicem versus spinulis crassitie tibiarum saltem aeque longis, saepe multo longioribus, vel raro solum longe pilosae. P. 242, T. II, f. 16. XL. Phytocoris FALL., H. SCH.

84. (81). Pronotum lateribus apice submarginatis. Membrana hyalina vel opalina, limbo interiore vittaque longitudinali infra apicem areolae majoris fuscis vel cinereis. Caput porrectum, a supero visum latitudini basali longitudine saltem aequale, apice acuminatum. P. 302, T. II, f. 17. XLI. Miridius FIEB.

85. (42). Lorae fortiter buccato-convexae. Genae oculis altitudine aequales. Caput a latere visum altitudini brevius, clypeo cum fronte in arcum confluente. Pronotum distincte transversum, lateribus subrectis vel leviter sinuatis, disco apicem versus parum declivi. Tarsi postici articulo primo margine inferiore eodem margini secundi aeque longo. Hemielytra feminae abbreviata, cuneo distincto, membrana brevi. P. 304, T. II, f. 18. XLII. Horvathia REUT.

86. (41). Genae altae, rarissime oculis paullo humiliores. Caput verticale. Vertex latus. Clypeus perpendicularis vel leviter nutans. Antennae ad vel infra apicem oculorum insertae. Pronotum sat leviter transversum, lateribus ad callos magis minusve crasse marginatis. Hemielytra feminae interdum abbreviata. P. 306, T. II, f. 19. XLIII. Lopus Hahn, REUT.

87. (40). Pronotum lateribus totis obtusis, callis in tylum transversum medio contrictum utrinque per latera prolongatum confluentibus, pone hunc tylum sulco latera superante instructum, disco postico convexo. Caput verticale, altitudine brevius, angulo faciali recto. Genae altae. P. 320, T. II, f. 20. XLIV. Dionconotus REUT.

88. (39). Vertex et frons subhorizontales, sulco medio longitudinali impresso. Pronotum lateribus acutis, antice marginatis. Angulus facialis rectus. Gula horizontalis.

89. (90). Antennae longae, tenues, articulis ultimis simul sumtis secundo longioribus. Caput a latere visum altitudine longius. Frons apice breviter perpendicularis. Pedes longi. Tarsi postici articulo primo secundo sat multo breviore. P. 322, T. II, f. 21.
XLV. **Allorhinocoris** Reut.

90. (89). Antennae sat validae, articulis ultimis simul sumtis secundo duplo brevioribus, quarto tertio multo graciliore. Caput a latere visum altitudine brevius. Frons apice in lobum angulatum basin clypei obtegentem producta. Pedes breviusculi. Tarsi postici articulo primo secundo aeque longo. P. 323, T. II, f. 22.
XLVI. **Pantilius** Curt.

CONSPECTUS SPECIERUM.

I. **Bothynotus** Fieb.

Species unica. P. 7, T. IV, f. 1 (♀). 1. pilosus Boh.

II. **Stethoconus** Flor.

Species unica. P. 8. 1. mamillosus Flor.

III. **Alloeotomus** Fieb.

Species unica. P. 10. 1. gothicus Fall.

IV. **Irbisia** Reut.

Species unica. P. 12. 1. sericans Stål.

V. **Capsus** Fabr.

1. (2). Hemielytra limbo externo flavoferrugineo. P. 14. 1. cinctus Kol.

2. (1). Hemielytra tota nigra.
3. (4). Antennarum articulus secundus a medio subito clavato-incrassatus. P. 14.
2. ater L.

4. (3). Antennarum articulus secundus versus apicem sensim levius incrassatus.
5. (6). Antennae articulo secundo versus apicem levissime clavato (♂) vel distincte sed quam in praecedente multo minus fortiter clavato (♀). Femora maximam ad partem rufo-testacea. P. 15. 3. intermedius Reut.

6. (5). Antennae articulo secundo versus apicem sensim nonnihil incrassato. Femora fusca. P. 16. 4. simulans Stål.

VI. Saundersiella Reut.

Species unica. P. 17. 1. **moerens** Reut.

VII. Deraeocoris Fabr., Stål.

1. (20). Pronotum strictura apicali tomentoso-opaca. Tibiae plerumque annulis duobus pallidis.
2. (5). Pronotum strictura apicali flava.
3. (4). Tarsi postici articulo tertio duobus primis simul sumtis aeque longo vel parum breviore, his longitudine crassitieque subaequalibus, ungviculis sat leviter curvatis, basi ampliatis, sed haud dentato-productis. Cuneus nigro-punctatus. P. 19, T. IV, f. 3. 1. **annulipes** H. Sch.

4. (3). Tarsi postici articulo secundo primo breviore, ungviculis basi distincte dentato-productis. Cuneus (♀) punctis concoloribus. P. 20. 2. **flavilinea** Costa.

5. (2). Pronotum strictura apicali nigra. Ungviculi basi fortiter dentato-ampliati, dein subito fortius oblique curvati.
6. (15). Orificia metapleurarum albida vel flaventia.
7. (8). Corpus superne flavo-, rarissime aurantiacorubro-nigroque varium. Antennae articulo secundo gracili, versus apicem leviter incrassato. Hemielytra lateribus late flava (vel rubroaurantiaca). P. 21, T. III, f. 9. 3. **cordiger** Hahn.

8. (7). Corpus superne nigrum vel nigro rubroque varium vel ad magnam partem rubrum.
9. (14). Corpus superne glabrum. Caput nigrum, linea transversali verticis flavente.
10. (11). Antennae articulo secundo gracili, versus apicem sensim leviter incrassato. Tibiae saepe totae nigrae vel versus apicem late ferrugineae vel annulis duobus ferrugineis, raro totae ferrugineae. Totus niger vel solum scutello discolore. P. 23, T. III, f. 8. 4. **scutellaris** Fabr.

11. (10). Antennae articulo secundo versus apicem fortiter incrassato. Tibiae annulis duobus albidis.
12. (13). Antennae articulo tertio solum ima basi ferrugineo. Pronotum et scutellum nigra. P. 23, T. III, f. 2. 5. **rutilus** H. S.

13. (12). Antennae articulo tertio dimidio basali pallido. Pronotum et scutellum typice rubra, hoc macula nigra. Raro totus niger. P. 25, T. III, f. 1. 6. **punctum** Ramb.

14. (9). Corpus superne, praecipue pronoto, longe pilosum. Caput rubrum. P. 26, T. III, f. 3. 7. **schach** Fabr.

15. (6). Orificia metapleurarum fusca vel fuscescentia, opaca. Antennae longius pilosae, pilis aliis exsertis longioribus. Pronotum lateribus pilosum. Scutellum impresso-punctatum. Tarsi postici articulo primo secundo circiter duplo longiore et tertio aeque longo.
16. (17). Caput nigrum, macula verticis utrinque orbitali pallida, raro apice rubrum. Antennae articulo primo nigro, rarissime rubro, tertio primo distincte breviore. Pronotum semper strictura apicali callisque nigris. Corium varietatum pallidiorum apice nigro-fasciatum vel saltem medio marginis apicalis puncto nigro. Femora nigra vel rarissime rubra, nigro-conspurcata. P. 27, T. III, f. 4.
8. **trifasciatus** L.

17. (16). Caput ochraceum, raro nigricans, in hoc casu maculis orbitalibus verticis apiceque latius ochraceis. Antennae etiam varietatis nigrae articulo primo ochraceo, articulo tertio primo distincte longiore. Femora ochracea. Punctura plagae superioris semper fusca vel nigra.
18. (19). Corium margine apicali angulo externo maculaque media nigricantibus, angulo interiore pallido. P. 29. 9. **brachialis** Stål.

19. (18). Corium varietatis pallidae angulis apicalibus exteriore et interiore nigricantibus, margine apicali macula media destituto. P. 30, T. III, ff. 5 et 6.
10. **olivaceus** Fabr.

20. (1). Pronotum strictura apicali glabra. Scutellum impresso-punctatum. Tibiae distincte spinulosae, totae rufo-testaceae vel nigrae, apicem versus rufo-testaceae.
21. (22). Femora apice late rufo-testacea. Cuneus niger vel medio sangvineus. Caput plerumque rufo-ferrugineum, clypeo piceo, rarissime totum piceum. P. 32.
11. **segusinus** Muell.

22. (21). Femora tota nigra. Cuneus medio albidus. Caput nigrum, vertice postice lutescente. P. 34. 12. **ater** Jakovl.

Species mihi ignotae: 13 **cardinalis** Fieb., p. 35, T. III, f. 7, 14 **quadrimaculatus** Jak., p. 35 (an = *rutilus* H. Sch. var. ?), 15 **nebulosus** Jak., p. 36, 16 **Freyi** p. Put., p. 36, et 17 **Delagrangei** Put., hic *trifasciato* L. similis, sed antennis articulo primo obconico apice diametro oculi aeque lato, secundo apici primi aeque crasso, aequaliter incrassato.

VIII. **Camptobrochis** Fieb.

1 (2). Antennae et tibiae pilis longis recte exsertis ornatae. Pronotum antice praecipue lateribus longe pallido-pilosum, strictura apicali sat lata, tomentoso-opaca. P. 38. 1. **pilipes** Reut.

2. (1). Antennae et tibiae subtilius brevius pilosae vel pubescentes. Pronotum pilis exsertis destitutum.
3. (10). Corpus superne glabrum. Antennae articulis duobus ultimis aeque longis.
4. (9). Scutellum laeve.
5. (6). Major. Tibiae margine superiore ultra medium apiceque fusco-sangvineis. P. 39. 2. **Martini** Put.

6. (5). Minores. Tibiae annulis duobus ante medium saepeque etiam apice obscuris.
7. (8). Hemielytra lateribus sat parallela, lutescentia, plerumque nigro-signata, limbo laterali corii explanato laevi. P. 40, T. IV, f. 5. 3. **lutescens** Schill.

8. (7). Hemielytra lateribus rotundato-ampliata, etiam limbo explanato laterali corii nigro-punctato. P. 42. 4. **Putoni** Mont.

9. (4). Scutellum punctatum. P. 42. 5. **punctulatus** Fall.

10. (3). Corpus superne subtiliter dense pallido-pubescens. Antennae articulo quarto tertio fere duplo breviore. Scutellum transversum, subtiliter strigosum, punctis destitutum. Parvus. P. 44. 5. **parvulus** Reut.

XI. **Liocoris** Fieb.

Species unica. P. 46, T. III, f. 4. 1. **tripustulatus** F.

X. **Charagochilus** Fieb.

Species unica. P. 48. 1. **Gyllenhali** Fall.

XI. **Polymerus** Hahn.

1. (4). Cuneus basi et apice albido-flavus vel luteo-ferrugineus.
2. (3). Major, sat nitidus. Antennae flavo-testaceae, apicibus articulorum secundi et tertii ultimoque fuscis. Femora apice, annulo excepto, tibiaeque albido-flaventia, hae basi annulis duobus fuscis. P. 50. 1. **holosericeus** Hahn.

3. (2). Minor, opaculus. Antennae nigrae, raro articulis secundo et tertio medio pallidioribus. Femora nigra. Tibiae typice annulis duobus ferrugineis. P. 51. 2. **nigrita** Fall.

4. (1). Cuneus niger. Antennae et pedes nigri. Corpus opaculum. P. 52, T. IV, f. 6 (♂). 3. **carpathicus** Horv.

XII. **Poeciloscytus** Fieb.

1. (8). Corium margine laterali concolore flavo vel solum ad fasciam apicalem nigro. Pronotum ad angulos anticos macula nigerrima opaca destitutum.
2. (3). Cuneus usque in marginem interiorem niger, arcu basali apiceque flavis. Hemielytra maris apicem abdominis solum paullo superantia, his feminae paullulum longiora. Antennae totae flavo-testaceae. Tibiae omnes vel saltem anteriores tenuiter pallido-spinulosae. P. 53. 1. **brevicornis** Reut.

3. (2). Cuneus saltem ad partem fulvus vel sangvineus vel coccineus. Hemielytra maris abdomen longe superantia. Antennae plerumque saltem articulis ultimis fuscis.
4. (5). Cuneus saturatius vel obscurius fulvus vel rufo-ferrugineus, limbo externo magis minusve late nigro, arcu basali apiceque flavis. Tibiae omnes nigro-spinulosae. Major. P. 54. 2. **unifasciatus** Fabr.

5. (4). Cuneus sangvineus vel coccineus, arcu basali apiceque saepeque etiam limbo externo vel limbis omnibus stramineis.
6. (7). Corpus plerumque nigrum, stramineo-variegatum, raro ad maximam partem stramineum, in hoc casu haud in rubidum vergens. Femina brevius ovalis. P. 56, T. IV, f. 7. 3. **asperulae** Fieb.

7. (6). Corpus albido-stramineum, superne rufo-ferrugineo- vel rubido-variegatum. Femina magis oblonga. P. 57. 4. **rubidus** Reut.

8. (1). Corium margine laterali tenuiter nigro.
9. (10). Pronotum utrinque ad angulum apicalem macula sericeo-nigra opaca destitutum. P. 58. 5. **vulneratus** Wolff.

10. (9). Pronotum utrinque ad angulum apicalem macula opaca sericeo-nigra signatum.
11. (12). Cuneus fusco-ruber, basi et apice stramineis, externe niger. Antennae magis minusve obscure ferrugineae, articulo primo basi et apice (♀) vel toto nigro. Minor. P. 59. 6. **cognatus** Fieb.

12. (11). Cuneus totus sulphureus. Antennae pallidiores, articulo primo superne stramineo. Major. P. 60. 7. **dissimilis** Osch. et Reut.

XIII. **Cyphodema** Fieb.

1. (4). Vertex tenuiter marginatus. Pronotum sat crebre et sat fortiter punctatum. Scutellum transversim rugosum. Hemielytra pilis aureis facile divellendis.
2. (3). Clavus totus niger. Corium fasciatum. Color pallidus in ochraceum vergens. Rostrum apicem segmenti tertii abdominalis attingens. P. 61, T. IV, f. 2. 1. **instabilis** Luc.

3. (2). Clavus albicans, ipso apice nigro. Corium vitta obliqua interiore fasciaque apicali nigris. Color pallidus in albidum vergens. P. 63. 2. **Oberthuri** Put.

4. (1). Vertex crassius marginatus. Rostrum coxas intermedias haud superans. Pronotum remote punctatum. Scutellum laeve. Hemielytra pilis aureis destituta. Color pallidus sulphureus. Clavus apice late sulphureus. Corium fasciatum. P. 63. 3. **mendosa** Mont.

XIV. Zygimus Fieb.

Species unica. P. 65. 1. **nigriceps** Fall.

XV. Camptozygum Reut.

Species unica. P. 66. 1. **Pinastri** Fall.

XVI. Lygidea Reut.

Species unica. P. 68. 1. **illota** Stål.

XVII. Plesiocoris Fieb.

Species unica. P. 70. 1. **rugicollis** Fall.

XVIII. Lygus Hahn, Reut.

1. (2). Antennae articulo secundo latitudine capitis basali breviore (♀) vel huic aeque longo (♂). Vertex medio tenuius marginatus. Clypeus basi cum fronte confluens. Tibiae anticae muticae. Subg. *Agnocoris* Reut. P. 72. 1. **rubicundus** Fall.

2. (1). Antennae articulo secundo latitudine capitis plerumque longiore, rarissime huic aeque longo, in hoc casu vertex margine aequaliter carinato.
3. (64). Vertex margine toto elevato.
4. (25). Rostrum ad summum apicem coxarum intermediarum attingens. Tibiae anticae muticae vel sub-muticae. Caput fortius transversum. Subg. *Orthops* Fieb., Reut.
5. (8). Hemielytra rufescenti- vel flavo-testacea, clavo et corio aequaliter dense fusco-nebulosis, pubescentia brevi, sed minus tenui subargenteo-nitente.
6. (7). Vertex oculo aeque latus (♂) vel circiter $^1/_3$ latior (♀). Antennae articulo secundo latitudine capitis fere dimidio (♂) vel $^1/_4$ (♀) longiore et margine pronoti

postico circiter $^1/_4$ (♂) vel $^5/_8$ (♀) breviore. Membrana venis fusco-testaceis, connectente pallida. P. 74. 2. **distingvendus** Reut.

7. (6). Vertex oculo saltem $^1/_3$ angustior (♂). Antennae articulo secundo margine basali pronoti longiore. Membrana venis rubris. P. 75. 3. **insularis** Reut.

8. (5). Hemielytra clavo ad magnam partem corioque fascia vel macula apicali sangvineis, ferrugineis, fuscis vel nigris (his signaturis interdum obsoletis).

9. (20). Vertex margine carinato recto. Antennae articulo secundo margine basali pronoti saltem $^1/_4$, plerumque circiter $^1/_3$—$^2/_5$ breviore, plerumque nigro vel basi et apice nigro vel piceo.

10. (13). Tibiae minus tenuiter piceo- vel nigro-spinulosae. Scutellum obsolete vel obsoletissime punctulatum, sublaeve vel obsolete rugulosum.

11 (12). Vertex oculo aeque latus (♂) vel hoc circiter $^1/_3$—$^2/_5$ (♀) latior. Oculi maris interne fortius emarginati. Corpus testaceum, ochraceum vel flavum, nigro- vel fulvo-ferrugineo-variegatum, magis oblongum. Corium margine laterali nigro. P. 76. 4. **Kalmi** Linn.

12. (11). Vertex oculo circiter dimidio (♂ ♀) vel $^2/_5$ (♀) latior. Oculi maris minus exserti, mediocres, interne levius sinuati. Corpus plerumque obscure virescens, fusco- vel piceo-signatum. Corium margine laterali concolore. P. 79. 5. **campestris** Linn.

13. (10). Tibiae tenuiter pallido-spinulosae. Scutellum distincte punctatum.

14. (15). Antennae articulo secundo latitudini basali capitis aeque longo. Corpus parvum, breve, grisescenti-ochraceum, fusco-signatum. Corium margine laterali nigro. P. 81. 6. **mutans** Stål.

15. (14). Antennae articulo secundo latitudine basali capitis saltem circiter $^1/_4$ longiore. Corpus flavo-testaceum, ochraceum vel rufescenti-testaceum, sangvineo-, ferrugineo- vel ferrugineo-fusco-signatum.

16. (17). Antennae articulo secundo duobus ultimis simul sumtis distincte longiore, tertio secundo duplo breviore. Hemielytra signaturis ferrugineo-fuscis. Vertex oculo paullulum latior (♂). P. 82. 7. **Foreli** Mey.

17. (16). Antennae articulo secundo duobus ultimis simul sumtis longitudine aequali vel subaequali, tertio secundo circiter $^2/_5$ breviore. Hemielytra signaturis ferrugineis vel sub-sangvineis.

18. (19). Vertex oculo mediocri circiter $^1/_3$ (♂) vel $^1/_2$ — fere $^2/_3$ (♀) latior. Hemielytra fortius minus confertim punctata, fascia apicali paullo obsoletius punctata. Minor. P. 83. 8. **sangvinolentus** Reut.

19. (18). Vertex oculo magno aeque latus (♂) vel hoc circiter $^1/_3$ latior (♀). Hemielytra confertim punctata. Major. Antennae maris articulo secundo latitudine pronoti basali solum $^1/_3$ breviore. P. 85, T. V, f. 2. 9. **montanus** Schill.

20. (9). Vertex medio multo tenuius marginatus, margine elevato maris medio late obtusangulariter emarginato, lateribus crasso. Antennae articulo secundo maris latitudini posticae pronoti aeque vel fere aeque longo, feminae autem hac saepe $1/_3$—$2/_5$ breviore, tertio secundo duplo breviore. Oculi maris magni. Scutellum fortiter convexum, piceo-nigro-bivittatum, apice pallido.

21. (22). Oculi maris maximi. Vertex maris oculo valde exserto saltem $1/_3$ angustior, feminae oculo aeque latus. Antennae articulo secundo maris incrassato, margine basali pronoti paullulum breviore. Rostrum apicem mesosterni attingens. P. 86. 10. **conspurcatus** Reut.

22. (21). Vertex maris oculo magno aeque latus, feminae hoc mediocri $1/_4$ — fere $1/_3$ latior. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens.

23. (24). Minor et latior. Antennae articulo secundo basi et apice nigro-piceo, margini basali pronoti aeque longo (♂) vel hoc $1/_3$ breviore (♀). Clypeus apice nigro-piceus. Scutellum sublaeve. P. 87. 11. **parvulus** Reut.

24. (23). Major et magis oblongus. Antennae articulo secundo solum apice nigro-piceo, margini basali pronoti aeque longo (♂ ♀). Clypeus concolor. Scutellum transversim sat fortiter strigosum, subtiliter punctulatum. P. 88. 12. **viscicola** Put.

25. (4). Rostrum apicem coxarum posticarum saltem attingens, raro solum coxas intermedias vix vel parum superans, in hoc casu autem tibiae etiam anticae nigro-spinulosae. Subgenus *Lygus* Fieb., Reut.

26. (45). Corpus numquam virescens, raro albido-virens, in hoc casu autem pronotum fortiter impresso-punctatum.

27. (44). Tibiae annulis fuscescentibus tribus destitutae.

28. (39). Tibiae totae pallidae, raro basi obscuriores, in hoc casu spinulis tenuibus concoloribus vel rostrum coxas posticas longe superans. Pronotum confertim subtilius punctatum. Antennae plerumque dimidio corpore cum hemielytris longiores. Corpus superne plerumque rufo-testaceum vel pallido-testaceum, interdum rubiginosum.

29. (36). Tibiae tenuiter spinulosae, spinulis concoloribus vel dilute fuscescentibus. Antennae articulo secundo latitudine capitis multo longiore.

30. (31). Antennae articulis duobus ultimis simul sumtis secundo brevioribus, nigris, tertio basi testaceo, latitudine capitis cum oculis circiter $1/_3$ breviore, secundo apice nigro. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens. Corpus tenuiter pallido-pubescens. P. 90. 13. **cervinus** H. Sch.

31. (30). Antennae articulo tertio latitudini capitis cum oculis aeque longo vel hac longiore.

32. (35). Corpus superne sat longe flavicanti-pubescens. Antennae articulis duobus ultimis fuscis. Rostrum coxas posticas longius superans.

(34). Antennae et pedes sordide fuscescenti-testacei, illae articulo secundo versus apicem fuscescente, tertio secundo circiter duplo breviore. Vertex maris oculo

distincte angustior. Rostrum medium ventris attingens. Pronotum subtiliter punctatum. P. 91. 14. **approximatus** Stål.

34. (33). Antennae et pedes pallide flaventes, illae articulo secundo apice levissime vel haud infuscato, tertio secundo circiter $^2/_5$ breviore. Vertex maris oculo aeque latus. Pronotum minus subtiliter punctatum. P. 92. 15. **rubricatus** Fall.

35. (32). Corpus superne longius albido-pubescens, subroseum vel dilute carneum. Antennae solum articulo tertio versus apicem quartoque leviter fuscescentibus. Rostrum apicem coxarum posticarum paullulum superans. Pronotum densius et subtilius punctatum. Hemielytra unicolora. P. 93. 16. **rufinervis** Reut.

36. (29). Tibiae nigro-spinulosae, spinulis sat longis. Rostrum coxas posticas paullo superans. Antennae articulo secundo apice fusco vel nigro.
37. (38). Tibiae posticae tarsis triplo longiores. Antennae articulo secundo latitudine basali capitis circiter dimidio (♂) vel $^1/_4$ longiore. P. 94.
17. **atomarius** Mey.

38. (37). Tibiae posticae tarsis ad summum duplo et dimidio longiores (♀). Antennae articulo secundo latitudine basali capitis vix longiore (♀). P. 95.
18. **brachycnemis** Reut.

39. (28). Tibiae saltem basi externe ferrugineo-, fusco- vel nigro-signatae. Antennae dimidio corpore cum hemielytris parum longiores, articulo secundo latitudine basali pronoti breviore. Pronotum fortiter, minus confertim impresso-punctatum.
40. (41). Clavus et corium interne maculis argenteo-sericeis ornata. Tibiae spinulis concoloribus, basi annulis duobus nigris. Minor. P. 97.
19. **Saundersi** Reut.

41. (40). Hemielytra maculis argenteo-sericeis destituta. Tibiae nigro-spinulosae. Corium margine laterali nigro.
42. (43). Tibiae spinulis nigris armatae, sed punctis nigris destitutae. P. 98.
20. **pratensis** Linn.

43. (42). Tibiae crassae, spinulis nigris e punctis nigris sat magnis nascentibus. Corpus latius. Corium lateribus fortius rotundatum. P. 101.
21. **pachycnemis** Reut.

44. (27). Tibiae annulis tribus fuscescentibus signatae, punctis nigris destitutae, posteriores fuscescenti-spinulosae, anticae sub-muticae. Corpus fuscum. P. 102.
22. **fuscus** Reut.

45. (26). Corpus superne virescens, rarissime *(L. rhamnicola)* lurido-olivaceum, plerumque magis minusve nigro-signatum. Pronotum confertim subtiliter interdum obsolete punctatum. Tibiae rarissime basi fusca vel ferruginea *(L. limbatus)*.

46. (59). Antennae articulo secundo latitudine basali pronoti haud vel paullulum longiore.
47. (58). Tibiae nigro-spinulosae. Corpus utriusque sexus ovale. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens.
48. (55). Tibiae spinulis sat validis nigris e punctis sat magnis nigris nascentibus.
49. (50). Abdomen et pectus ad maximam partem nigra. Corpus superne colore nigro valde extenso, fortiter longius et densius fere aureo-pubescens. Antennae articulo secundo fere dimidio apicali nigro. Femora apicem versus rufa. P. 103.
23. **adustus** Jakovl.

50. (49). Abdomen ventre virescente, dorso tamen maximam ad partem nigro.
51. (52). Cuneus apice sat late nigro. Corpus viride. Femora apice haud rufescentia. P. 104. 24. **nigronasutus** Stål.

52. (51). Cuneus apice concolor vel tenuissime nigricante.
53. (54). Femora apicem versus late rufa. Tibiae ipsa basi picea vel ferruginea. Corpus pallide virescens, superne magis (♂) minusve (♀) nigro-signatum. Membrana areolis apice latius infuscatis. P. 105. 25. **limbatus** Fall.

54. (53). Femora versus apicem ne minime quidem rufescentia. Corpus superne lurido-olivaceum, lurido-fusco-signatum. Cuneus ipso apice tenuissime nigricante. Membrana areolis totis unicoloribus, pellucentibus. P. 106. 26. **rhamnicola** Reut.

55. (48). Tibiae spinulis nigris armatae, sed punctis nigris destitutae. Abdomen virescens, etiam dorso concolore.
56. (57). Cuneus apice concolor, angulo interiore plerumque fusco. Pronotum subtiliter punctatum. P. 107. 27. **lucorum** Mey.

57. (56). Cuneus apice distincte, sed anguste nigro, angulo autem interiore concolore. Pronotum adhuc subtilius punctatum. P. 109. 28. **Spinolae** Mey.

58. (47). Tibiae testaceo-spinulosae, punctis nigris destitutae. Corpus maris oblongum, feminae ovale. Rostrum apicem coxarum posticarum paullo superans. Oculi magni. Pronotum subtiliter punctato-rugosum. Cuneus extremo apice nigro vel fusco. Dorsum abdominis concolor, virescens. P. 110. 29. **apicalis** Fieb.

59. (46). Antennae articulo secundo latitudine basali pronoti saltem $^1/_4$ longiore. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀). Tibiae spinulis testaceis vel fuscis e punctis parvis nigris vel fuscis nascentibus. Dorsum abdominis nigrum.
60. (63). Antennae articulo secundo concolore vel ad summum extremo apice fusco. Clavus concolor.
61. (62). Hemielytra cum membrana innotata. Minor. P. 111.
30. **innotatus** Reut.

62. (61). Hemielytra ad angulum interiorem cunei macula transversali fusca. Membrana areolis apicem versus maculaque ad apicem cunei fuscis. Vertex maris oculo maximo duplo angustior. Major. P. 112. 31. **contaminatus** Fall.

63. (60). Antennae articulo secundo apicem versus latius infuscato. Vertex maris oculo magno vix $^1/_3$ angustior. Clavus ad maximam partem nigro-fuscus, interdum (♀) concolor. P. 113. 32. **viridis** Fall.

64. (3). Vertex solum utrinque ad oculum striola transversali a margine remota impressa, margine haud carinato. Corpus totum cum hemielytris virescens. Femora annulis fuscis destituta. Tibiae pallido-spinulosae, punctis destitutae, anticae externe muticae, posticae rectae. Subgenus *Lygocoris* Reut. P. 114.
33. **pabulinus** Linn.

Species mihi ignotae, sedis incertae: 34. **Bolivari** Chic., p. 115,
35. **pilosulus** Jak., p. 116,
36. **caucasicus** Jak., p. 116 et
37. **elegantulus** Jak., p. 117.

XIX. **Dichrooscytus** Fieb.

1. (4). Pronotum distincte transversim rugulosum. Tarsi postici latitudine basali capitis breviores.
2. (3). Antennae articulo secundo latitudine basali pronoti circiter $^1/_3$ longiore. Tarsi postici tibia saltem triplo breviores. Rostrum coxas posticas longius superans. Vertex oculo aeque latus (♂) vel hoc $^1/_4$ latior (♀). P. 119.
1. **rufipennis** Fall.

3. (2). Antennae articulo secundo latitudine basali pronoti aeque longo (♀) vel paullo longiore (♂). Tarsi postici tibia vix $^3/_5$ breviores. Rostrum coxas posticas parum superans. Vertex oculo fere $^2/_3$ (♂) vel fere duplo (♀) latior. P. 120.
2. **intermedius** Reut.

4. (1). Pronotum non nisi omnium tenuissime rugulosum, fere laeve.
5. (6). Tarsi postici longissimi, latitudine basali capitis longitudine subaequales, articulo tertio duobus primis simul sumtis paullo longiore. Antennae articulo secundo latitudine basali pronoti fere $^1/_4$ longiore. Vertex oculo circiter dimidio latior (♀). Longior et gracilior. P. 120. 3. **pseudosabinae** Osch.

6. (5). Tarsi postici breviores, latitudine basali capitis circiter $^1/_3$ breviores, articulo tertio duobus primis simul sumtis aeque longo. Antennae articulo secundo latitudini basali pronoti aeque longo (♀) vel hac paullulum longiore (♂). Vertex oculo $^3/_4$ (♂) vel fere duplo (♀) latior. Brevior. P. 121, T. V, f. 4.
4. **valesianus** Mey. et Fieb.

XX. **Stenotus** Jak.

Species unica. P. 123, T. V, f. 5 (♂). 1. **binotatus** F.

XXI. **Pachypterna** Fieb.

Species unica. P. 125, T. V, f. 9. 1. **Fieberi** Schmidt et Fieb.

XXII. **Eurycyrtus** Reut.

Species unica. P. 127, T. I, f. 22. 1. **Bellevoyei** Reut.

XXIII. **Brachycoleus** Fieb.

1. (2). Pedes toti nigri vel solum tibiis anterioribus medio fusco-ferrugineis. Pronotum et hemielytra rubra, nigro-variegata. Scutellum totum nigrum. P. 129 et 327, T. V, f. 7. 1. **triangularis** Goeze.

2. (1). Pedes pallidi.
3. (10). Pedes femoribus, basi margineque apicali exceptis, aurantiacis, tibiis sordide testaceis, nigro-pubescentibus, apice earum tarsisque nigris.
4. (7). Cuneus apice nigro.
5 (6). Scutellum totum nigrum. Pronotum rubro-aurantiacum, solum callis nigris. Hemielytra nigra, aurantiaco-variegata. Corpus superne ubique flavo-pilosum. P. 130. 2. **thoracicus** Put.

6. (5). Scutellum nigrum, apice stramineo. Pronotum et hemielytra nigra, stramineo- vel flavo-vittata. Corpus superne fusco-pilosum, pilositate solum in locis flavis pallida. P. 130. 3. **Steini** Reut.

7. (4). Cuneus totus stramineus, sulphureus vel aurantiacus. Corpus superne flavo-pilosum.
8. (9). Scutellum flavum, lateribus saepeque etiam macula triangulari basali nigris. Pronotum limbo toto vittisque tribus discoidalibus flavis. Interdum totus flavescens. P. 132, T. V, f. 8. 4. **scriptus** Fabr.

9. (8). Scutellum nigrum, vittis duabus aurantiacis. Pronotum limbo toto vittisque quatuor disci flavis. P. 133. 5. **sexvittatus** Reut.

10. (3). Pedes sordide pallido-virentes, nigro-pubescentes, femoribus margine apicali nigro-fusco. Corpus pallide virescens, superne vittis nigris angustis. Pronotum callis ad partem vittisque quinque antice abbreviatis nigris. Scutellum margine

basali, lateribus anguste vittaque media percurrente nigris. Rostrum apicem mesosterni subattingens, articulo primo basin capitis subsuperante. P. 134.
7. lineellus Jak.

XXIV. **Actinonotus** Reut.

Species unica. P. 136, T. V, f. 6. 1. pulcher H. Sch.

XXV. **Pycnopterna** Fieb., Reut.

1. (4). Hemielytra nigro-fusca, clavo interne venisque omnibus flavis, vel flava, venis magis minusve nigro- vel fusco-cinctis.
2. (3). Sat nitida. Pronotum nigrum, macula media interdum valde dilatata flava. Cuneus aurantiacus. P. 138. 1. striata L.

3. (2). Opacula. Pronotum virescenti-testaceum, antice fulvescens vel lutescens, lateribus ipsoque margine basali et callis nigris, his saepe luteo-maculatis. Cuneus sulphureo-virescens, apice sat late nigro. P. 139. 2. persica Reut.

4. (1). Hemielytra viridi-flaventia, clavo, angulo interiore corii apiceque cunei nigris. P. 140. 3. suturalis Jak.

XXVI. **Epimecellus** Reut.

Species unica. P. 143, T. II, f. 4. 1. cyllocoroides Reut.

XXVII. **Homodemus** Fieb., Reut.

Species unica. P. 145. 1. M-flavum Goeze.

XXIX. **Grypocoris** Dougl. et Sc.

1. (8). Pronotum latitudine basali parum vel paullo angustius, callis optime discretis, magnis, marginibus impressis. Frons apice excepto subhorizontalis vel leviter declivis.
2. (3). Antennae articulo primo capite breviore, sat robusto, fulvo, basi et apice nigro, secundo et tertio ipsa basi albis, illo primo magis quam triplo longiore. Angulus facialis subrectus. Rostrum coxas intermedias haud superans. Tarsi postici articulo secundo primo aeque longo. Pronotum disco postico maculis duabus magnis flavis vel rubris. P. 147, T. X, f. 7. 1. Fieberi D. et Sc.

3. (2). Antennae articulo primo elongato, sat gracili, capiti longitudine subaequali vel hoc fere longiore, nigro, secundo primo paullo magis quam duplo, raro fere triplo longiore. Angulus facialis acutus. Pronotum vittis tribus flavis vel rufescentibus.
4. (5). Scutellum nigrum. Rostrum coxas intermedias haud superans. Tarsi postici articulo secundo primo aeque longo. P. 149. 2. Nonalhieri Reut.

5. (4). Scutellum, basi excepta, flavum. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens. Antennae articulo primo capite fere longiore. Tarsi postici articulo secundo primo longiore.
6. (7). Caput macula media oblonga frontis maculaque utrinque ad orbitam oculorum interiorem flavis. Pronotum lateribus a basi usque ad medium nigris. Cuneus apice niger. P. 150. 3. syriaca Reut.

7. (6). Caput vitta tenui longitudinali media verticis et frontis flava vel testacea. Pronotum lateribus solum ad angulos posticos nigris. Cuneus totus flavus. P. 151, T. VI, f. 2. 4. Meyeri Kol.

8. (1). Pronotum latitudine postica circiter $^1/_4$ brevius, callis obsoletis. Frons versus apicem sensim fortius declivis. Antennae articulo primo elongato, capite fere longiore. Angulus facialis acutus. Pronotum macula media vel fascia transversali sulphurea. Cuneus apice niger. P. 152. 5. amoenus D. et Sc.

XXX. **Odontoplatys** Fieb.

1. (2). Hemielytra margine corii externo nigro. Mas capite nigro, flavo-signato, callis limboque basali pronoti, maculis scutelli, pectore et ventre saepe ad magnam partem nigris. Tibiae nigro-spinulosae. P. 154. 1. bidentulus H. Sch.

2. (1). Hemielytra margine externo concolore, viridi, cuneo apice anguste fusco. Mas capite virescente, clypeo lineis duabus fronteque litura x-formi fuscis, his interdum obsoletis. Tibiae tenuiter testaceo-spinulosae. P. 154. 2. sibiricus Reut.

XXXI. **Poecilonotus** Reut.

Species unica. P. 156. 1. picturatus Reut.

XXXII. **Alloeonotus** Fieb.

1. (2). Hemielytra flava (vel coccinea), clavo, limbo suturali excepto, fascia pone medium corii per apicem totum corii ducta rarissimeque externe abbreviata nigris. Femina angustior, pronoto nigro. P. 158, T. VIII, ff. 4 (♂) et 5 (♀).
1. fulvipes Scop.

2. (1). Hemielytra straminea vel ochracea, commissura late nigra vel fusca, hac vitta communi media utrinque basin versus sinuata. Femina quam in praecedente latior, postice magis dilatata, limbo basali pronoti flavo. P. 159, T. VIII, f. 6 (♂).
2. eggregius Fieb.

XXXIII. **Calocoris** Fieb., Reut.

1. (6). Corpus superne pilis erectis vel semierectis longius pilosum, numquam virescens, unicolor. Rostrum coxas intermedias haud superans. Pronotum strictura apicali sat lata. Pedes sat longe nigro-pubescentes.
2. (3). Corpus dense flavicanti-pilosum, superne ochraceum vel aurantiaco-rufum, capite, pronoto et plerumque scutello nigro-signatis. Cuneus unicolor. Antennae crassiusculae, articulo primo brevi, duobus ultimis simul secundo brevioribus. Tarsi postici articulo primo secundo sat multo breviore. P. 161. 1. pilicornis Panz.

3. (2). Corpus superne sat dense nigro-pilosum, inferne flavicanti-pubescens. Hemielytra sutura clavi, venis corii totis vel ad magnam partem apiceque cunei nigris. Tarsi postici articulo primo margine inferiore eidem secundi aeque longo.
4. (5). Caput nigrum, vertice utrinque macula testacea. Scutellum totum nigrum. Pronotum et hemielytra fusco-ochracea, illius marginibus omnibus vittisque tribus postice abbreviatis nigris. Antennae articulo secundo versus apicem distincte incrassato. Membranae areola major apice obtusangulariter angulata. P. 163, T. VI, f. 9.
2. lineolatus Costa.

5. (4). Viridis. Caput signatura furcata nigra. Pronotum maculis duabus mediis disci quadrangularibus, macula utrinque laterali postica lineisque duabus marginis basalis nigris. Scutello vitta nigra. Antennae longae, graciles, articulis ultimis simul secundo longioribus, hoc apicem versus vix incrassato. Membranae areola major apice acutangulariter rotundata. P. 164, T. VI, f. 7. 3. Schmidtii Fieb.

6. (1). Corpus superne pilis erectis vel semierectis destitutum, solum pilis tenuibus adpressis vel subadpressis pubescens, raro pilis sat brevibus suberectis immixtis (in hoc casu caput verticale, a latere visum altitudine multo brevius, et tarsi postici articulo secundo primo multo longiore) vel pronoto scutelloque fusco-pilosis (in hoc casu corpus virescens, solum dorso abdominis nigro).
7. (8). Hemielytra venis omnibus flavis utrinque nigro- vel fusco- vel saltem ochraceo-limbatis, tenuiter flavo-pubescentia. Cuneus apice nigro. Strictura apicalis pronoti flava, basi articuli secundi antennarum vix crassiore. Antennae graciles, articulo quarto tertio $^3/_5$ breviore. Tibiae nigro-spinulosae. P. 165.
4. ochromelas Gmel.

8. (7). Hemielytra venis haud flavis utrinque nigro- vel fusco-limbatis.

9. (10). Tibiae tenuiter pallido-pubescentes, spinulis flavis vel testaceis. Corpus superne nigrum, flavo-variegatum. Cuneus apice niger. Pronotum strictura apicali flava articulo primo antennarum latiore. Antennae graciles, articulo quarto tertio vix vel haud breviore. P. 167, T. VII, f. 8. 5. **sexguttatus** Fabr.

10. (9). Tibiae nigro-pubescentes.
11. (58). Antennae articulo secundo nigro toto vel testaceo, ferrugineo vel virescente, saltem apice latius nigro vel fusco *).
12. (13). Tarsi postici longi, articulo secundo primo multo longiore. Caput verticale, a latere visum altitudine multo brevius, fronte apice prominula, clypeo basi optime discreto, angulo faciali recto. Nigro- et flavo-variegatus. P. 168. 6. **longitarsis** Reut.

13. (12). Tarsi postici mediocres, articulo secundo margine inferiore libero eidem margini primi aeque longo. Caput nutans, angulo faciali plerumque acuto (in *C. samojedorum* recto).
14. (53). Corpus superne parcius nigro-pubescens vel pubescentia nigra destitutum, praecipue hemielytris pilis adpressis faciliter divellendis pallidis albis, flavis vel orichalceis vestitis. Corpus numquam virescens, unicolor.
15. (20). Antennae articulo secundo testaceo apice in clavam elongatam fusiformem nigram incrassato. Corpus nigrum vel fuscum, raro feminae superne rufo-testaceum.
16. (17). Antennae articulo primo pronoto aeque longo, nigro, valde incrassato. P. 169. 7. **princeps** Reut.

17. (16). Antennae articulo primo capite breviore.
18. (19). Antennae subtilissime pubescentes, articulo primo nigro, secundo basi pronoti multo longiore. Cuneus niger, fascia media alba vel flavo-testacea. Antennae et pedes brevissime nigro-pubescentes, rufo-testacei, tibiis pallidioribus. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens. Pronotum parum transversum. P. 170. 8. **biclavatus** H. Sch.

19. (18). Antennae pedesque longe nigro-pubescentes. Antennae articulis duobus primis, clava secundi excepta, sordide lividis, secundo basi pronoti aequelongo. Cuneus miniatus, apice (♀) vel etiam angulo interiore (♂) nigro. Femina superne ad maximam partem rufo-testacea. Pedes sordide testacei, nigro-variegati. Rostrum coxas intermedias haud superans. Pronotum transversum versus basin fortiter dilatatum. P. 171. 9. **Reuteri** Horv.

20. (15). Antennae articulo secundo sublineari vel apicem versus sensim leviter incrassato, rarissime fortius incrassato, in hoc casu corpus pallidum.
21. (26). Antennae nigro-pubescentes, articulis primis pallidis, primo nigro- vel fusco-punctato, secundo parte apicali nigra vel ferruginea fortius incrassato, primo fortiter vel fortissime incrassato. Corpus pallidum. Caput et pronotum typice nigro-

*) Antennae *C. roseomaculati* (divis. 58) rarissime articulis duobus primis nigris, *C. norvegii* (div.) secundo interdum apice latius nigricante.

signata, angulis basalibus pronoti nigris. Cuneus apice nigro vel fusco. Membrana venis pallide flavis, testaceis vel ferrugineis.

22. (25). Antennae articulis duobus ultimis pallide flaventibus vel fuscis, tertio basi pallido, primo fortissime incrassato, diametro transversali oculi saltem aeque crasso. Hemielytra margine laterali corii nigro, cuneo apice nigro vel ferrugineo. Membrana venis rufo-ferrugineis.

23. (24). Antennae articulo primo setis plurimis rigidis nigris instructo. P. 173.
10. **Fedtschenkoi** REUT.

24. (23). Antennae articulo primo longe et dense nigro-pubescente, setis rigidis exsertis destituto. P. 174. 11. **samojedorum** J. SAHLB.

25. (22). Antennae articulis duobus ultimis nigris, articulo primo quam in praecedentibus minus incrassato, setis rigidis nigris 2—3 instructo, tertio basi pallido. Hemielytra pallida, vena brachiali tota vittisque duabus venae cubitalis fuscis. Corpus oblongo-ovale. P. 175, T. VI, f. 4. 12. **histrio** REUT.

26. (21). Antennae articulo secundo lineari vel apicem versus sensim levissime, raro paullo fortius incrassato, in hoc casu antennae brevissime nigro-pubescentes et articulis duobus primis rufo- vel fusco-ferrugineis.

27. (46). Antennae articulo secundo margine basali pronoti saltem circiter $^1/_4$ longiore, raro hoc parum longiore, in hoc casu pronotum nigrum et pallidum vel pallidum, saltem punctis vel vittis discoidalibus saepeque etiam angulis posticis nigris.

28. (31). Corpus inferne pallide virescens vel sordide flavens, superne ferrugineo-indutum vel interdum nigricans, fronte utrinque fusco-striata, vitta media pallida notata. Pronotum disco transversim fortius rugulosum vel strigosum, speciminum pallidiorum limbo vel margine laterali saltem antice, angulis posticis et saltem punctis vel vittis duabus disci nigris; annulo apicali postice tenuiter nigro-marginato. Cuneus apice nigro. Membrana venis rufo-ferrugineis. Pedes pallidi, femoribus nigropunctatis. Rostrum pallidum, solum ipso apice nigro, coxas intermedias vix superans.

29. (30). Caput oculis levius exsertis, latitudine basali fere longius. Antennae articulo secundo versus apicem distincte incrassato. Pronotum disco maculis quatuor nigris postice in vittas ferrugineas extensis. P. 177, P. VI, f. 8.
13. **venustus** MEY. et FIEB.

30. (29). Caput oculis fortius exsertis, latitudini basali aeque longum. Antennae articulo secundo versus apicem levissime incrassato. Pronotum disco solum maculis vel punctis duobus nigris. P. 179, T. VI, ff. 6 et 7.
14. **trivialis** FIEB.

31. (28). Corpus nigrum, nigricans vel pallidum, in hoc casu fronte speciminum rite coloratorum macula vel vitta media nigra vel fusca, numquam utrinque fusco-striata medio vitta pallida notata. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens vel paullo superans.

32. (41). Rostrum pallidum, pallide flavens vel testaceum, ipso apice piceo.
33. (40). Corpus pallidum, vitta media per caput, pronotum et scutellum ducta nigra vel nigricante, saepe interrupta, interdum obsoleta. Pronotum disco utrinque macula vel vitta, interdum interrupta, nigra. Hemielytra venis clavi et corii magis minusve nigro-vittatis.
34. (35). Cuneus pallidus, solum vena percurrente cubitali fusca, interdum extremo apice fuscescente. Membrana venis ochraceis. Pronotum lateribus macula ante angulum basalem posita nigrofusca. P. 179, T. VI, f. 6. 15. **Kruperi** Reut.

35. (34). Cuneus pallidus, apice nigro.
36. (37). Corium margine laterali pallido, concolore, angulo exteriore apicali nigro. Antennae articulo secundo gracili, margine basali pronoti saltem $^1/_4$ longiore, secundo apice late ultimisque nigro-fuscis, tertio basi vix pallidiore. Membrana hyalina, late fusco-limbata, vena cubitali nigro-fusca, brachiali et connectente pallidioribus. P. 181, T. VII, f. 2. 16. **Hedenborgi** Fieb.

37. (36). Corium margine laterali nigro. Antennae articulo tertio basi pallido.
38. (39). Antennae graciles, articulo primo annulo collari pronoti vix crassiore, externe basi vitta nigra signato, secundo latitudine basali pronoti (♂) circiter $^1/_3$ longiore. Pronotum latitudine basali paullulum brevius, angulis basalibus nigro-cinctis. Membrana pellucida, limbo apicali late fusco, venis omnibus nigro-piceis. P. 182.
17. **Costae** Reut.

39. (38). Antennae paullo minus graciles, articulo secundo latitudine basali pronoti circiter $^1/_5$ longiore, primo innotato. Pronotum latitudine basali circiter $^1/_4$ brevius, angulis basalibus concoloribus. Membrana fuscescens, venis pallidioribus, cubitali infuscata. P. 183. 18. **Putoni** Horv.

40. (33). Corpus nigro-fuscum vel fulvum. Caput fulvum, medio nigro-fuscum, vel nigrum, utrinque ad orbitam interiorem oculorum fulvum. Pronotum nigrum, margine basali et plerumque vitta media fulvis, vel fulvum, saltem angulis posticis et plerumque maculis duabus magnis disci postici nigris. Scutellum et hemielytra colore variantia, cuneus apice niger. Antennae articulis duobus primis fulvis, secundo apice nigro, primo raro fusco. P. 184. 19. **fulvomaculatus** De Geer.

41. (32). Rostrum et antennae saltem articulo primo nigro vel nigro-fusco.
42. (45). Cuneus albidus, testaceus vel ferrugineus, angulo interiore apiceque late nigris.
43. (44). Oblongus, lateribus hemielytrorum subparallelis. Caput ab antico visum latitudine basali parum longius. Antennae articulis duobus ultimis fuscis, tertio basi albido. Femora nigra (♂) vel pallida, nigromaculata (♀). Venter plerumque macula basali alba. P. 185. 20. **ventralis** Reut.

44. (43). Ovalis, lateribus hemielytrorum rotundatis, praecedente brevior et latior. Caput ab antico visum latitudine basali sat multo longius. Antennae articulis duobus

ultimis totis flavo-ferrugineis vel tertio apicem versus quartoque dilute fuscescentibus. Femora nigra, feminae saepe ante apicem annulo ferrugineo. Tibiae maris obscurae, fere fusco-testaceae, interdum nigro-fuscae, utriusque sexus basi et apice nigris. P. 186. 21. **vicinus** Horv.

45. (42). Cuneus niger, limbo laterali, apice excepto, albo. Corium nigrum limbo laterali albo, margine concolore. Caput lateribus pallidum. Rostrum solum articulo primo nigro. Femora pallida, seriatim nigro-maculata. Antennae articulis duobus ultimis fuscis, tertio basi albido. P. 187. 22. **Sedilloti** Put.

46. (27). Antennae articulo secundo latitudine basali pronoti haud vel parum longiore. Rostrum coxas intermedias haud superans. Specimina pallida pronoto unicolore vel solum fascia per callos ducta nigra.

47. (48). Corpus oblongo-ovale (♂) vel fere obovatum (♀), nigrum. Caput ab antico visum latitudine basali sat multo longius. Antennae, rostrum et pedes nigra (vel rufescenti-fusca), solum ipsa basi articuli secundi et tertii antennarum pallida. Femora tibiaeque annulo pallido signata. Cuneus testaceus vel ferrugineus, angulo interiore apiceque late nigris. P. 189, T. VIII, f. 8. 23. **cinctipes** Costa.

48. (47). Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀). Caput ab antico visum latitudine basali haud longius. Rostrum flavo-testaceum, solum apice nigro. Antennae articulo secundo testaceo, apice late nigro, ultimis fuscis, tertio basi late pallido. Pedes pallidi, femoribus plerumque seriatim nigromaculatis, tibiis spinulis sat longis nigris. Color variabilis.

49. (50). Antennae articulo primo capite ab antico viso paullulum breviore. Cuneus apice nigro vel fusco. P. 190, T. VIII, f. 2. 24. **fuscesceus** Reut.

50. (49). Antennae breviores, articulo primo capite ab antico viso fere $1/3$ breviore. Cuneus apice concolor vel levissime obscuratus. Praecedente minor.

51. (52). Antennae articulo primo nigro. Pronotum fascia apicali nigra. Scutellum nigro-fuscum, apice pallido. Membrana venis fusco-testaceis. P. 192. 25. **collaris** Fieb.

52. (51). Antennae articulo primo rufo-ferrugineo. Pronotum, scutellum et hemielytra concoloria, griseo- vel rufo-testacea vel sub-sangvinea, saepe cuneo venisque membranae sangvineis. P. 193, T. VIII, f. 3. 26. **nebulosus** Fieb.

53. (14). Corpus superne pilis facile divellendis albis, aureis vel orichalceis destitutum, sat dense nigro-pubescens, pilis tenuissimis adpressis pallidis interdum immixtis, raro locis flavis flavo-pubescentibus pilis nigris destitutis.

54. (55). Caput nigrum, fronte convexa, angulo faciali subrecto. Antennae nigrae, articulo tertio basi albido-flavo, secundo raro basin versus, primo rarissime testaceo. Pedes brevissime nigro-pubescentes. Tibiae pallidae, breviter nigro-spinulosae, basi et apice nigrae. Membrana cum venis nigra vel nigricans. Species magna, colore signaturisque valde variabilis. P. 194, T. VII, ff. 1 et 3. 27. **hispanicus** Gmel.

55. (54). Corpus unicolor virescens vel raro flavo-virens, dorso abdominis nigro; inferne tenuiter longius flavo-pubescens, superne sat dense nigro-pubescens, pilis pallidis interdum immixtis. Caput angulo faciali acuto vel subacuto. Oculi ab apice pronoti leviter distantes. Antennae articulo primo gracili, secundo latitudine pronoti basali longiore. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens vel superans. Pedes graciles. Femora immaculata.
56. (57). Antennae articulo primo unicolore. Pronotum et scutellum pilis adpressis nigris pubescentia. Femora breviter nigro-pubescentia. Membrana hemielytrorum nigricans. Minor. P. 197. 28. **affinis** H. Sch.

57. (56). Antennae articulo primo basi nigro vel fusco. Pronotum praesertim lateribus scutelloque pilis semiexsertis nigris mollius et longius pilosa. Femora longius nigro-pubescentia. Species magna, fere elongata, hemielytris abdomen longe superantibus. Membrana subhyalina. P. 198. 29. **alpestris** Mey.

58. (11). Antennae articulo secundo toto pallido, virescente, fulvo, flavescente, testaceo vel ferrugineo, raro apice *anguste* fusco *), quarto tertio breviore.
59. (60). Antennae longae, articulo primo pronoto, strictura apicali excepta, paullulum breviore, secundo latitudine basali pronoti multo longiore. Caput a latere visum altitudine basali paullo longius. Corpus superne tenuiter flavo-pubescens, pilis nigris destitutum. Antennae et pedes brevissime fusco-pubescentes. Tarsi postici articulo secundo margine infero libero eidem primi aeque longo. P. 199.
30. **sulphureus** Reut.

60. (59). Antennae mediocres, articulo primo numquam capite ab antico viso longiore. Caput angulo faciali recto.
61. (66). Tarsi postici margine libero inferiore articuli secundi eidem primi aeque longo. Antennae ferrugineae. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens. Pronotum strictura apicali basi articuli secundi antennarum fere crassiore. Corpus superne sat dense nigro-pubescens. Hemielytra versus apicem conjunctim subattenuata.
62. (63). Caput unicolor, lutescens. Scutellum sordide lutescens, basi obscure lateritia. Hemielytra obscure lateritia vel fere purpurea, clavi apice, corii basi vittaque lata ad suturam clavi nec non cuneo sordide lutescentibus, hoc apice angustius anguloque interiore latius lateritius. P. 200. 31. **porphyropterus** Reut.

63. (62). Caput flavum, nigro- vel ferrugineo-signatum, signaturis magis minusve extensis. Scutellum vitta media nigra vel ferruginea. Pronotum colore varians.
64. (65). Clavus, basi apice venaque exceptis, lateritius. Corium vittis duabus obliquis lateritiis. P. 201. 32. **roseomaculatus** DeGeer.

65. (64). Corpus superne sordide ochraceum. Hemielytra vittis lateritiis destituta, corio venis interdum apicem versus vittam fuscam vel nigricantem ferentibus. P. 202.
33. **angularis** Fieb.

*) In *C. roseomaculato* DeGeer articuli duo primi rarissime fuscoferruginei vel nigri, in *C. norvegico* Gmel. interdum secundo apice latius nigro; angulus facialis hujus speciei rectus.

66. (61). Tarsi postici articulo secundo margine libero inferiore eodem primi distincte paullo longiore. Corpus virescens vel flavescens, oblongum vel oblongo-ovale.
67. (70). Rostrum saltem apicem coxarum intermediarum attingens vel subattingens. Corpus superne sat dense nigro-pubescens, pilis albidis vel aureis intermixtis. Antennae saltem articulis duobus primis pedesque nigro-pubescentes.
68. (69). Caput utriusque sexus latitudini aeque longum, vertice oculo aeque lato (♂) vel hoc circiter dimidio latiore (♀). Rostrum apicem coxarum intermediarum saltem paullo superans, saepe apicem posticarum attingens. Pronotum latitudine basali paullo vel circiter $^1/_4$ brevius, strictura apicali apice articuli secundi antennarum paullo latiore. Scutellum semper innotatum vel basi vittulaque brevi basali partis apicalis ferrugineis. P. 204, T. VII, f. 4. 34. **norvegicus** Gmel.

69. (68). Caput maris latitudine paullo brevius, feminae huic aeque longum, vertice oculo (maris fortius exserto) angustiore (♂) vel huic aeque lato (♀), fronte apice prominula. Rostrum apicem coxarum intermediarum vix attingens. Pronotum fortius transversum, latitudine basali circiter $^1/_3$ brevius, strictura apicali basi articuli secundi haud latiore. Scutellum plerumque saltem basi medio puncto vel macula nigra. Cuneus pallidus, angulo interiore obscuriore. Venae membranae ochraceae vel saepe coccineae. P. 206, T. VII, f. 9. 35. **rubrinervis** H. Sch.

70. (67). Rostrum solum apicem mesosterni attingens. Caput maris fere transversum, vertice oculo angustiore (♂) vel vix latiore (♀). Corpus superne tenuissime subargenteo-pubescens, praecipue lateribus hemiclytrorum pilis nigris brevibus adpressis. Antennae articulo primo basique secundi nigro-pubescentibus, articulo quarto tertio duplo breviore. P. 207. 36. **tegularis** Put.

XXXIV. **Adelphocoris** Reut.

1. (18). Scutellum et hemielytra dense aureo-pubescentia, pilis nigris destituta.
2. (11). Scutellum nigrum, rarissime in varietatibus pallidum, in hoc casu caput nigrum vel fuscum. Cuneus semper apice niger. Antennae articulo secundo toto vel apicem versus nigro.
3. (8). Antennae ad tertiam apicalem partem orbitae interioris oculorum insertae, articulis duobus ultimis testaceis vel pallide ferrugineis, interdum apicem versus leviter infuscatis, tertio saepe basi anguste infuscato, raso fuscis, in hoc casu ipsa basi haud pallidis.
4. (7). Antennae articulo tertio latitudine basali pronoti circiter $^1/_4$—$^1/_3$ breviore, primo capite ab antico viso paullo breviore. Pronotum transversim sat fortiter rugulosum vel strigosum.
5. (6). Antennae articulo primo nigro, rarissime in varietatibus pallidis testaceo, in hoc casu femora nigra vel fusca vel fusco-ferruginea. P. 210.
1. **seticornis** Fabr.

6. (6). Antennae etiam in varietatibus obscuris typice articulo primo rubro. Femora typice rubra. Venter utrinque macula vel maculis duabus rubris. (An re vera a praecedente distinctus?) P. 212. 2. **Jakovleffi** Reut.

7. (4). Antennae longiores, articulo tertio latitudini basali pronoti aeque longo vel ad summum hoc $^1/_6$ breviore, primo pallido. Pronotum laevigatum. Femora nigra. P. 213. 3. **tenebrosus** Reut.

8. (3). Antennae fere ad medium orbitae interioris oculorum insertae, articulis duobus ultimis fuscis vel nigris, saltem extrema basi pallidis, articulo primo capiti ab antico viso aeque longo. Pronotum sublaeve vel parce subtiliter punctatum.
9. (10). Antennae articulis duobus ultimis fuscis, plerumque basi anguste pallidis, tertio latitudini basali pronoti aeque longo. Corium pallidum, margine externo nigro, disco plaga magna apicali nigra signatum. P. 214. 4. **Reicheli** Fieb.

10. (9). Antennae articulis duobus ultimis nigris, basi latius pallidis, tertio latitudine basali pronoti circiter $^1/_4$ breviore. Corium nigrum vel pallidum, in hoc casu margine externo concolore. P. 215. 5. **triannulatus** Stål.

11. (2). Scutellum pallidum, rufo- vel flavo-ferrugineum, luridum, flavo-testaceum vel pallide flavens, interdum vittis duabus mediis nigris vel fuscis; rarissime nigricans, in hoc casu antennarum articulus primus capite multo brevior, secundus totus ferrugineus.
12. (17). Antennae articulo primo brevi, vertice et fronte simul sumtis vix longiore.
13. (14). Antennae articulo secundo apicem versus duobusque ultimis nigris vel fusconigris, raro rufo-ferrugineis, his basi sat late pallidis, secundo apicem versus sat fortiter incrassato. Pronotum sat obsolete strigosum et punctatum, unicolor vel fascia postica nigra. Cuneus apice niger. P. 216. 6. **vandalicus** Rossi.

14. (13). Antennae articulis duobus ultimis rufo-ferrugineis. Cuneus apice concolore vel angustissime infuscato, raro nigro. Pronotum fortius punctatum et transversim rugosum.
15. (16). Antennae articulis duobus ultimis basi sat late pallide flavis vel albidis, sat crassis. Vertex maris oculo circiter $^1/_4$ angustior. P. 218.
7. **detritus** Mey. et Fieb.

16. (15). Antennae articulo tertio basi haud pallidiore. Vertex maris oculo aeque lato. Scutellum et hemielytra longe pallido-pubescentia. P. 220, T. VII, f. 5.
8. **ticinensis** Mey.

17. (12). Antennae articulo primo capiti ab antico viso longitudine subaequali (♂) vel hoc paullo breviore (♀), secundo apicem versus ultimisque unicoloribus rufo-ferrugineis, tertio latitudine basali pronoti breviore. Femora superne apice dense fusco-

conspersa. Tibiae nigro-punctatae. Corpus superne pallide grisescenti-flavescens. P. 222. 11. **lineolatus** Goege.

18. (1) Corpus superne setis adpressis nigris parcius pubescens, scutello hemielytrisque adhuc aureo-pubescentibus. Antennae articulo primo capiti ab antico viso aeque longo, tertio latitudini pronoti basali aeque longo. Pronotum sat laeve, maculis quatuor nigris transversim positis, interdum confluentibus. Femora saltem postica superne apicem versus fusco-conspersa.

19. (20). Antennae apicem versus leviter fuscescentibus, articulis ultimis basi anguste pallidis. P. 224. 12. **quadrimaculatus** Fabr.

20. (19). Antennae articulo secundo apicem versus ultimisque nigris, his basi pallide flaventibus. Femora dense fusco-conspersa. Tibiae nigro-punctatae. (An re vera a praecedente distinctus?). P. 225. 13. **annulicornis** F. Sahlb.

Species mihi ignotae: 9 **suturalis** Jak., p. 221 (*ticinensi* Mey. affinis, scutello, clavo intus corioque angulo interiore fuscis), 10(?) **capitatus** Jak., p. 221, 14 **fulvus** Jak., p. 226 (tibiis flavo-spinulosis), 15(?) **rubripes** Jak. p. 227 (tibiis rubris, aureo-pilosis et setosis), species duae ultimae forsitan alii generis *(Megacoelum?)*.

XXXV. **Trichophoroncus** Reut.

Species unica. P. 229. 1. **albonotatus** Jak.

XXXVI. **Megacoelum** Fieb.

1. (8). Rostrum apicem coxarum posticarum attingens vel subattingens. Tibiae nigro-spinulosae.
2. (3). Antennae longissimae, articulo tertio secundo aeque longo et latitudini basali pronoti paullo longiore, secundo annulo medio apiceque fuscis, ultimis ferrugineis vel fuscis, basi late albido-flaventibus. Tibiae spinulis breviusculis. P. 231.
   1. **pellucens** Put.

3. (2). Antennae articulo tertio secundo $^1/_4$ — $^1/_3$ — fere $^2/_5$ breviore.
4. (5). Antennae pallido- vel albido-flaventes, apicibus articulorum secundi, tertii et quarti late fuscis vel rufo-ferrugineis, tertio latitudine basali pronoti parum breviore. Femora postica apice inferne biseriatim breviter nigro-spinulosa. P. 232.
   2. **pulchricorne** Reut.

5. (4). Antennae pallide testaceae vel fulvae unicolores vel apice articuli secundi ultimisque obscure ferrugineis vel fuscis, ad summum basi tertii, basi apiceque quarti anguste pallidioribus, raro totae nigro-fuscae, articulo primo basique tertii anguste pallide flaventibus; tertio latitudine basali pronoti saltem $^1/_4$ breviore.
6. (7). Corpus superne glabrum. Femora postica tibiaeque posticae pilis tenuibus longis exsertis destituta, illa ad apicem superne spinulis 2—4 nigris et inferne spinulis 2—10 biseriatis instructa, tibiae spinulis crassitie basali vix vel paullo longioribus. P. 233, T. VI, f. 1. 3. **infusum** H. Sch.

7. (6). Corpus superne cum hemielytris pilis longissimis erectis tenuibus pilosum (pilae tamen faciliter divellendae, plerumque tamen in scutello distingvendae). Femora postica apicem versus tibiaeque posticae praecipue interne pilis tenuibus longissimis pilosa. Tibiae posticae spinulis praecipue marginis superioris longis vel longissimis, subsetaeformibus. P. 234, 1. VI, f. 3. 4. **Beckeri** Fieb.

8. (1). Rostrum apicem coxarum intermediarum haud superans. Color pallidus. Abdomen virescens. Corpus opacum. Tibiae pallido-spinulosae. Antennae articulo tertio latitudini basali pronoti longitudine subaequali. P. 236.
5. **brevirostre** Reut.

XXXVII. **Pantiliodes** Noualh.

Species unica. P. 238. 1. **pallidus** Ramb.

XXXVIII. **Ischnoscelicoris** Reut.

Species unica. P. 240. 1. **rubrinervis** Reut.

XXXIX. **Eremobiellus** Reut.

Species unica. P. 242, T. II, f. 15. 1. **sinuosus** Reut.

XL. **Phytocoris** Fall., H. Sch.

1. (14). Hemielytra albicantia vel dilute flaventia vel viridia vel albido-virescentia, dense aurantiaco- vel ferrugineo-irrorata, raro unicoloria pallida, in hoc casu femora saltem postica aurantiaco-conspersa et maculata. Caput a supero visum transversum, pronoto brevius, a latere visum sat fortiter nutans, altitudine distincte brevius. Antennae articulo primo gracili, pilis exsertis rigidis crassitie articuli longioribus, articulis ultimis totis pallidis vel apice secundi ferrugineo.

2. (3). Hemielytra pallide aurantiaco-flava vel ochracea, unicoloria, solum apice cunei obscurius aurantiaco-conspurcato. Membrana venis aurantiaco-flavis. Oculi maris maximi. Vertex maris oculo circiter $^1/_3$ angustior. Parvus, subelongatus. P. 244.
1. **Saundersi** Reut.

3. (2). Hemielytra aurantiaco- vel ferrugineo- (raro fusco-) irrorata.
4. (11). Corpus superne albicans, aurantiaco-variegatum.
5. (10). Pronotum pallidum striolis basalibus transversalibus nigris vel fuscis destitutum.
6. (7). Pronotum albidum, punctis adspersis destitutum, strictura apicali guttis quatuor vel duabus discoque pone callos vittis quatuor aurantiacis. Caput fronte utrinque ad oculum macula aurantiaca. Membrana venis albidis. P. 245, T. IX, f. 9.
2. **meridionalis** H. Sch.

7. (6). Pronotum albidum, disco postico punctis fuscescentibus vel cinereis vel ferrugineis adsperso, vittis longitudinalibus destituto. Membrana venis albidis, cubitali rubro-tincta.
8. (9). Corpus superne leviter nitidulum. Frons utrinque macula aurantiaca. Pronotum strictura apicali puncto medio excepto maculisque quatuor vel duabus mediis ad marginem posticum callorum aurantiacis, disco postico punctis cinereo-fuscescentibus sat dense consperso. Femora postica aurantiaco-rubro-conspersa, marginibus pilis longis fuscis instructa. Tibiae anticae obsolete fuscescenti-triannulatae, posticae spinulis e punctis minutis fuscis nascentibus. P. 245.
3. **Handlirschi** Reut.

9. (8). Corpus superne opacum. Vertex margine basali utrinque macula aurantiaca. Frons vittis duabus retrorsum vergentibus ibique confluentibus aurantiacis. Pronotum strictura maculis duabus mediis aurantiacis, callis aurantiaco-cinctis, disco postico punctis parvis aurantiaco-rubris vel rufo-ferrugineis consperso. Femora postica dimidio apicali nigro-ferrugineo-conspurcata. Tibiae anticae innotatae. P. 246. 4. **algiricus** Reut.

10. (5). Pronotum ante marginem basalem striis transversalibus 4—6 saepe ad partem confluentibus nigro-fuscis, gutta media stricturae apicalis, callis guttaque media mox pone illos crucem formantibus albidis. Caput superne guttis quatuor albidis in crucem positis crucem obliquam aurantiacam includentibus. Membrana venis aurantiaco-rubris. P. 247. 5. **crucifer** Reut.

11. (4). Corpus superne albido-virens vel virescens.
12. (13). Corpus superne dilute albido-virens, dilute aurantiaco-signatum. Venae membranae dilute virentes. Antennae, articulo primo excepto, tibiaeque omnes totae pallidae. Antennae articulo primo femoraque postica apicem versus punctis minutis fuscis. P. 248. 6. **delicatulus** Bol.

13. (12). Caput et pronotum dense fusco-ferrugineo-variegata. Hemielytra viridia, ferrugineo-conspersa. Venae membranae dilutius vel obscurius ferrugineae. Femora omnia apicem versus, postica late et dense, ferrugineo-conspersa. Tibiae anticae basi, apice annulisque duobus ferrugineis. P. 249. 7. **Abeillei** Put.

14. (1). Hemielytra numquam subaequaliter dense et minute aurantiaco- vel ferrugineo-irrorata.

15. (16). Color fulvus. Hemielytra magis minusve distincte transversim albo-fasciata. Venae membranae fulvo-rufae. Antennae articulis duobus ultimis nigris, tertio basi et annulo infra medium albis, primo fulvo- vel fusco- et albido-variegato. Femora densissime minuteque aurantiaco- vel fulvo-conspersa. Caput a supero visum transversum, pronoto brevius, a latere visum altitudine brevius. P. 250. 8. **albofasciatus** Fieb.

16. (15). Hemielytra raro albo-subfasciata. Antennae articulo tertio basi et annulo infra medium albis, in hoc casu primo nigro- et albo-variegato, femora dense nigro-irrorata tibiaeque anticae nigro-annulatae.

17. (56). Antennae articulo tertio nigro vel cinereo, basi vel rarissime etiam annulo infra medium albidis *), secundo basi et plerumque annulo albis, raro ad maximam partem pallido, apice tamen semper nigro vel fusco; primo gracili. Tibiae saltem anticae annulis nigris, fuscis vel ferrugineis vel saltem hoc colore conspersae. Femora postica plerumque ante apicem fascia obliqua pallida.

18. (21). Corpus superne pilis vel setis longis nigris rigidis suberectis vel semi-erectis pilosum, subtiliter albido-intricato-pubescens, fusco- vel nigricanti-variegatum. Pronotum limbo basali fasciculis 4—6 nigro-pilosellis. Antennae articulo secundo primo duplo vel magis quam duplo et margine basali pronoti dimidio — fere $^2/_3$ longiore; primo nigro- et albido-consperso. Corium macula apicali pallida.

19. (20). Antennae articulo primo spatio inter marginem anticum oculi et posticum pronoti a supero viso aeque longo, secundo fusco basi anguste albida. P. 251. 10. **pilifer** Reut.

20. (19). Antennae articulo primo pronoto vix longiore, secundo basi sat late annuloque infra medium albis. P. 252. 11. **setiger** Reut.

21. (18). Corpus superne albido-intricato-pubescens, solum capite apiceque pronoti pilis nigris suberectis irregularibus, pilis nigris hemielytrorum brevioribus, retrorsum adpressis vel subadpressis.

22. (23). Pedes setis niveis longissimis dense hirti, his setis tibiarum posticarum crassitie tibiae circiter triplo longioribus. Nigro- et grisescenti-albido-variegatus. Antennae articulo primo nigro- et albido-consperso, longe albo-setoso, pronoto aeque

*) In *Ph. femorali* Fieb. *var β* toto cinerascenti-testaceo.

longo, secundo primo circiter $^3/_4$ et margine basali pronoti vix longiore. Corium macula apicali pallida. Corpus dense nigro-variegatum. P. 253.

12. **hirtipes** REUT.

23. (22). Pedes setis longissimis rigidis destituti.

24. (47). Caput verticale vel fortiter nutans, a latere visum altitudine sat multo brevius, a supero visum transversum, pronoto distincte ($^1/_3$—$^1/_4$) brevius, fronte a basi fortiter declivi, clypeo a fronte leviter vel sat discreto, oculis a supero visis orbicularibus vel interdum fere transversis. Corpus superne cinereo- et pallido- flavente- vel virescente- vel albido- et fusco- vel nigro-variegatum. Corium plerumque macula apicali bene determinata nitida plerumque pallidiore. Membrana venis albidis, ad partem fuscis vel nigris. Tibiae spinulis plerumque sat longis.

25. (28). Antennae articulo secundo et etiam tertio basi sat late albis, secundo et interdum etiam tertio annulo mox infra medium albis, tertio etiam apice albido, primo pronoto aeque longo vel hoc breviore. Femora postica minus elongata.

26. (27). Antennae articulo tertio secundo circiter $^1/_8$ breviore, articulo primo pronoto aeque longo, secundo primo circiter $^3/_4$ longiore. Femora postica latitudine maxima vix magis quam quadruplo longiora. Vertex (♀) oculo $^2/_3$ latior. P. 254.

13. **Pici** REUT.

27. (26). Antennae articulo tertio secundo fere magis quam $^1/_3$ breviore, primo pronoto paullo breviore, secundo primo $2\,^2/_5$ — fere $2\,^1/_2$ longiore. Femora postica latitudine maxima vix quintuplo longiora. Vertex oculo fere $^1/_3$ angustior (♂) vel hoc parum latior (♀). P. 255. 14. **brachymerus** REUT.

28. (25). Antennae articulo secundo vel saltem tertio basi anguste albo, secundo saepe infra medium annulo albido.

29. (32). Tibiae anteriores annulis fuscis vel nigris his albidis sat multo angustioribus. Caput saltem vertice innotato, pallido. Antennae articulo primo spatio inter marginem anticum oculi et posticum pronoti a supero viso aeque longo vel paullo breviore.

30. (31). Pronotum lateribus late et valde determinate nigro-limbatis, fascia basali pronoti nigra medio interrupta. Antennae articulo primo inferne toto nigro, superne strigis 2—4 albidis, secundo primo vix magis quam dimidio et margine basali pronoti vix $^1/_4$ longiore. Vertex oculo aeque latus vel hoc paullulum (♂) vel fere $^1/_3$ (♀) latior. Color saepe in virescentem vergens. P. 257, T. IX, f. 2.

15. **tiliae** LINN.

31. (30). Pronotum interdum basi et lateribus indeterminate infuscatis. Antennae articulo primo nigricanti- et albido-irrorato, secundo primo circiter $^4/_5$ vel duplo et margine basali pronoti saltem dimidio — fere $^2/_3$ longiore. Vertex oculo fere duplo

angustior (♂) vel paullo — fere $^1/_3$ (♀) latior. Oculi maris maximi. Hemielytra longa. Femora postica valde elongata. P. 259, T. IX, f. 1.
16. **longipennis** Flor.

32. (29). Tibiae anteriores annulis nigris his albidis saltem aeque latis, saepe latioribus.
33. (38). Antennae articulo primo spatio inter marginem anticum oculi et posticum pronoti fere longiore vel huic aeque vel fere aeque longo. Femora postica latitudine maxima saltem septuplo longiora.
34. (35). Antennae articulo primo lineis duabus interdum angustissimis percurrentibus albis, tribus nigris notato, secundo margine basali pronoti circiter $^1/_3$—$^2/_5$ longiore. Corpus superne totum opacum. Vertex oculo paullo angustior vel huic aeque latus (♂) vel oculo paullo latior (♀). P. 261, T. VIII, f. 9.
17. **populi** Linn.

35. (34). Antennae articulo primo nigro- et albido-consperso, ultimis simul secundo longioribus.
36. (37). Antennae articulo primo capite et pronoto a supero visis simul sumtis parum breviore, secundo primo circiter $^2/_3$ et margine basali pronoti saltem dimidio longiore. Caput (♀) basi pronoti vix magis quam $^1/_3$ angustius, vertice oculo fere $^1/_4$ latiore, cum fronte fere innotato. P. 263. 18. **confusus** Reut.

37. (36). Antennae articulo primo spatio inter marginem anticum oculi et posticum pronoti aeque vel fere aeque longo, secundo margine basali pronoti vix magis quam $^1/_3$ longiore. Caput basi pronoti circiter $^3/_7$ angustius, vertice oculo vix angustiore (♂) vel plerumque paullo latiore (♀). Pronotum nitidum. P. 265.
20. **dimidiatus** Kirschb.*)

38. (33). Antennae articulo primo pronoto a supero viso parum vel paullo longiore — huic vix aeque longo.
39. (46). Pronotum lateribus subrectis vel leviter sinuatis.
40. (41). Pronotum a supero visum stricturam basi fere duplo angustius. Antennae articulo secundo interdum medio late pallido, primo duplo vel magis quam duplo et margine basali pronoti $^2/_5$ — dimidio longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo parum longioribus. Vertex oculo $^1/_4$ — $^2/_5$ angustior (♂) vel oculo paullo latior (♀). Oculi maris maximi. Hemielytra longa. Femora postica latitudine maxima circiter septuplo longiora. P. 266. 21. **intricatus** Flor.

41. (40). Pronotum fortius transversum, apicem versus minus fortiter angustatum, apice mox pone stricturam basi distincte minus quam duplo, circiter $^3/_7$ angustiore. An-

*) Mihi ignotus est *Ph. hirsutulus* Flor, *Ph. dimidiato* et *intricato* affinis, antennis articulo primo pronoto paullo longiore, secundo primo paullo magis quam duplo longiore, vertice (♀) circiter latitudine oculi, capite parum signato.

tennae articulo secundo margine basali pronoti parum — vix $^1/_3$ longiore, basi anguste annuloque infra medium albidis. Femora postica latitudine maxima vix magis quam quintuplo longiora.

42. (43). Antennae articulo primo pronoto paullo longiore, secundo primo circiter $^2/_3$ —$^3/_4$ longiore. Vertex oculo aeque latus (♂) vel hoc fere $^2/_5$ — dimidio (♀) latior. Saepe dense obscure variegatus. P. 268. 22. **Reuteri** Saund.

43. (42). Antennae articulo primo pronoto vix aeque longo.

44. (45). Vertex oculo paullo (♂) vel circiter $^1/_3$ (♀) latiore. Oculi parum prominentes. Antennae articulo secundo primo circiter duplo vel (♂) magis quam duplo longiore. P. 269. 23. **pini** Kirschb.

45. (44). Vertex oculo paullo angustior (♂) vel hoc vix $^1/_3$ latior (♀). Oculi maris magni, convexi. Antennae articulo secundo primo $^2/_3$ (♀) vel paullo magis quam duplo (♂) longiore. Corium macula apicali nitida reliqua parte vix pallidiore. Praecedenti minor et plerumque obscurior. P. 271.
24. **obscurus** Reut.

46. (39). Pronotum lateribus versus basin fortius sinuatis, apice mox pone stricturam basi circiter $^2/_5$ angustiore, angulis apicalibus sat fortiter rotundatis. Antennae articulo primo pronoti longitudine, secundo primo circiter $^4/_5$ et margine basali pronoti parum magis quam $^1/_4$ longiore (♀). Vertex (♀) oculo magno et convexo aeque latus. Femora postica latitudine maxima circiter quintuplo longiore. P. 272.
25. **sinuatus** Reut.

47. (24). Caput levius nutans, fronte subhorizontali vel leviter declivi, ipso apice subito fortiter declivi vel saepe subperpendiculari. Antennae articulo secundo basi quam in praecedentibus minus anguste annuloque pone medium albis vel albido, annulo ante medium (vel solum angusto mox pone basin) apiceque nigris vel solum tertia parte apicali nigra.

48. (51). Caput a latere visum altitudine brevius. Species reliquis minores. Tibiae posticae totae pallidae vel raro inferne prope basin fuscae, interdum punctis fuscis paucis adspersae, spinulis pallidis vel testaceis, crassitie tibiarum longioribus. Antennae articulo primo pronoto aeque longo vel hoc paullo breviore. Pronotum limbo basali maculis 4—6 nigris. Corium macula apicali nitida distincta.

49. (50). Corpus superne ochroleucum. Caput maculis duabus verticis marginalibus maculaque utrinque supra basin antennarum aurantiacis. Vertex maris oculo saltem $^2/_3$ latior. Pronotum lateribus sat late rufescentibus vel fuscescentibus, disco innotato. Corium macula apicali nitida interne solum antice plaga lata nigra terminata. Femora postica margine antico pilis longis exsertis, pallido-guttata. Tibiae posticae spinulis crassitie tibiae fere duplo longioribus. P. 273.
26. **parvulus** Reut.

50. (49). Corpus superne albido-canescens. Caput signaturis ferrugineis. Vertex maris oculo magno parum latior. Pronotum disco postico atomis nigricantibus conspersum. Hemielytra quam in praecedente longiora, densius cinereo-conspurcata, macula apicali corii interne antice et postice cinereo-terminata. Tibiae spinulis quam in praecedente brevioribus. P. 274. 27. **Fieberi** Bol.

51. (48). Caput a latere visum altitudini aeque longum vel hac fere longius. Tibiae posticae paullo infra basin annulo dense obscurius conspurcato, spinulis crassitie tibiarum paullo vel parum longioribus, testaceis vel plerumque fuscis, e punctis distinctis nigris vel fuscis nascentibus. Caput ferrugineo- vel fusco-signatum.

52. (53). Pronotum limbo basali strigis sex nigris transversis rarius confluentibus. Hemielytra plerumque sat aequaliter griseo-conspersa, versus apicem corii vitta nigra latiore destituta, maris longissima. Vertex oculo paullo — $^1/_3$ (♂) vel $^2/_3$—$^3/_4$ (♀) latior. Oculi maris a supero visi orbiculares. Antennae articulo primo pronoto aequelongo vel paullo longiore, pilis tenuibus albis crassitie articuli longioribus exsertis. P. 275, T. IX, f. 3. 28. **femoralis** Fieb.

53 (52). Pronotum limbo basali toto nigricante vel strigis quatuor nigerrimis fusco conjunctis. Hemielytra haud aeqvaliter conspersa, maris qvam in praecedente minus longa. Antennae articulo primo pronoto aeque longo vel parum longiore.

54. (55). Hemielytra vitta arcuata suturae clavi per angulum interiorem apicalem corii usque in angulum interiorem cunei ducta nigra val dense nigro-conspurcate, cuneo late innotato, apice sat late nigro. Tibiae spinulis nigrofuscis. Vertex oculo fere $^2/_3$ latior (♂). Oculi maris minus convexi, a supero visi latitudine longiores. P. 277. 29. **Martini** Reut.

55. (54). Hemielytra corio interne ad maculam apicalem nitidam vittula obliqua nigra signata, ceteris subtiliter et parum fusco-irrorata. Vertex oculo $^1/_4$ (♂) vel $^3/_4$ (♀) latior. Oculi maris a suparo visi orbiculares. Color saepe in sangvineum leviter vergens, signaturae in hoc casu fusco-sangvineae val rufo-ferrugineae, corii vena cubitalis apicem versus venaeque membranae saepe leviter sangvineae. P. 277, T. IX, f. 4. 30. **Juniperi** Frey-Gessn.

56. (17). Antennae articulo tertio pallide flavente unicolore vel annulo ante medium apiceque fuscescentibus vel solum apicem versus vel ipso apice fuscescente, raro fusco-testaceo, in hoc casu autem ipsa basi ad summum pallidiore, rarissime alba; secundo saltem ad maximam partem pallido.

57. (58). Antennae pallide flaventes, articulis secundo et tertio annulo ante medium et apice fuscescentibus, primo gracili, pronoto capitique usque ad strias transversales frontis aeque longo. Corpus flavum, superne sat nitidum, longe denseque flavo-intricato-pubescens, antice aurantiacorufo- signatum, pronoto postice, scutello hemielytrisque fere rufo-ferrugineis, limbo postico pronoti, apice scutelli hemielytrisque flavo-guttatis. Membrana venis aurantiaco-flavis. Tibiae omnes fusco-annulatae. P. 279. 31. **guttulatus** Reut.

58. (57). Antennae articulis tribus ultimis totis pallide flaventibus vel apicibus secundi et tertii fuscis vel duobus ultimis raro fusco-testaceis vel fuscis, in hoc casu tertio basi rarissime albo, ad summum pallidius flavo-testaceo.

59. (92). Tibiae distincte spinulosae, pilis longissimis semiadpressis destitutae.

60. (63). Antennae articulo primo gracili, lineari, setis rigidis crassitie articuli distincte longioribus. Caput a supero visum leviter transversum, pronoto circiter $^1/_4$ brevius, a latere visum altitudini aeque longum. Oculi maris convexi, a supero visi orbiculares, prominentes. Corpus rubiginosum vel testaceum, fusco- et purpureo-variegatum. Segmentum maris genitale ad sinum sinistrum aperturae muticum.

61. (62). Corpus superne pubescentia tomentosa alba in pronoto vittas et in hemielytris maculas formante, pilis nigris retrorsum adpressis. Antennae articulo primo pronoto distincte longiore. Tibiae saltem quatuor anteriores distincte fusco- vel ferrugineo-annulatae. Cuneus basi colore corii. Minor et gracilior. P. 280.

32. Novickyi Fieb.

62. (61). Corpus superne fulvo-pubescens, pilis nigris minus distinctis. Antennae articulo primo pronoto haud vel vix longiore. Tibiae ad summum anticae fusco-annulatae. Cuneus basi externe albido-hyalinus. Major et robustior. P. 281, T. IX, f. 5.

33. ulmi Linn.

63. (60). Antennae articulo primo magis minusve incrassato, setis rigidis crassitiei articuli ad summum aeque longis.

64. (91). Caput a latere visum altitudini saltem longitudine subaeqvale, saepe hac paullo longius, gula horizontali vel (*obliquus* ♂) leviter obliqua, peristomio aeque longa, fronte sub-horizontali, solum ipso apice subito declivi vel fere perpendiculari, clypeo usque e basi fortiter prominente.

65. (80). Color rubiginosus, flavescens vel virescens, saepe signaturis rufo-ferrugineis, chermesinis vel fulvo-ochraceis.

66. (79). Pronotum vittis longitudinalibus rubris vel fulvis destitutum, plerumque parte apicali vittis tribus, rarissime postice prolongtis (*Chardoni*) albidis. Caput a supero visum pronoto aeque longum, raro (*Chardoni*) hoc paullo brevius, saepe vitta media albida. Segmentum maris genitale margine sinistro supra sinum in spinam horizontalem producto. Corpus oblongum (♂) vel saepe oblongo-obovatum (♀), hemielytris feminae saepe abdomen haud superantibus. Tibiae anticae magis minusve distincte annulatae, posticae basi conspurcatae.

67. (74). Color rubricosus, flavo- vel rufo-testaceus vel pallide ochraceus.

68. (69). Segmentum maris genitale margine superiore medio in processum assurgentem basi latum, biramosum producto, ramis valde divergentibus, sat brevibus, dentiformibus. Corpus sordide ochraceum, superne pilis nigris retrorsum adpressis, albo- et pallide flavo-pubescens, pronoto postice infuscato, hemielytris oblique fusco-vittatis. Vertex oculo circiter dimidio (♂) latior. P. 283.

34. insignis Reut.

69. (68). Segmentum maris genitale margine superiore medio in dentem vel lobulum prominente.
70. (71). Oculi majores et convexiores, maris a supero visi orbiculares. Caput a supero visum distincte transversum (♂) vel fere aeque longum ac latum (♀), vertice oculo $^1/_3$—$^2/_5$ (♂) vel $^4/_5$ — duplo (♀) latiore. Corpus pallide ochraceum, parcius fuscescenti-vel ferrugineo- signatum, superne pilis nigris distinctis retrorsum adpressis (facile tamen divellendis). Corium limbo latarali ferrugineo-variegato. Pronotum sat fortiter transversum. P. 284. 35. **flammula** Reut.

71. (70). Oculi minores, minus exserti, maris a supero visi oblongi.
72. (73). Corpus rubiginosum zel rubiginoso-canescens vel rufescenti-testaceum, pallide flavo- et (etiam in hemielytris) albo-pubescens, pilis nigris adpressis sub pubescentia alba parum distingvendis. Hemielytra obscurius fusco-vittata. Vertex oculo circiter $^2/_3$ — fere duplo (♂) vel $^3/_4$ — fere duplo (♀) latior. Pronotum fortius transversum. P. 285. 36. **varipes** Boh.

73. (72). Corpus pallidissime ochraceum, parce et dilute fuscescenti-signatum, superne pilis nigris totum destitutum, longius flavo-pubescens, solum capite parteque apicali pronoti pubescentia alba, in vittas collocata. Vertex oculo duplo (♂) vel fere duplo et dimidio (♀) latior. Pronotum levius transversum. P. 287.
37. **exoletus** Costa.

74. (67). Color viridis, post mortem interdum citrinus. Corpus flavo-pubescens, pilis nigris destitutum. Antennae articulo primo femoraque chermesino-conspersa.
75. (78). Hemielytra sutura clavi concolore.
76. (77). Pronotum fascia basali ferruginea. Hemielytra solum margine interiore cunei rubro. Caput a supero visum pronoto paullulum brevius, subtransversum, vertice oculo fere $^1/_3$ (♂) vel circiter $^3/_4$ (♀) latiore. Oculi maris exserti, a supero visi orbiculares. P. 289. 38. **Chardoni** Put.

77. (76). Pronotum fascia basali destitutum. Hemielytra margine interiore apicali usque ab apice clavi rubro. Caput a supero visum aeque longum ac latum, pronoto vix brevius, vertice oculo saltem $^3/_4$ (♂) vel duplo et dimidio (♀) latiore. Oculi maris parum exserti, a supero visi oblongi. P. 290. 39. **ustulatus** H. Sch.

78. (75). Hemielytra sutura clavi utrinque griseo-fusca, margine interiore cunei punctis duobus nigro-fuscis. Caput, pronotum et scutellum albido-vittata. Vertex (♀) oculo parum magis qvam duplo latior. P. 291. 40. **citrinus** Bol.

79. (66). Corpus elongatum, pallide stramineum vel fere albido-flavens, tenuiter albo- et flavo-pubescens, pilis nigris destitutum. Pronotum lateribus vittisque duabus mediis postice dilatatis rubiginosis vel fulvo-ochraceis, fascia transversa basali nulla. Caput pronoto brevius. Segmentum maris genitale margine supero medio in denti-

culum prominente, ad angulum sinistrum spinula armato. Tibiae solum ipsa basi et apice leviter fuscescentibus. P. 292. 41. **miridioides** Leth.

80. (65). Color albus, grisescenti-albicans, pallide flavens, griseo-testaceus vel grisescens, signaturis fuscis vel nigris magis minusve variegatus.
81. (84). Caput maris a supero visum latitudini posticae fere aeque longum, apicem versus acuminatum, oculis modice exsertis.
82. (83). Corpus albidum, superne albo-pubescens, pilis nigris destitutum. Pronotum disco postico maculis duabus magnis triangularibus in margine postico insidentibus ibique inter se contiguis fuscis. Hemielytra pone medium subtiliter fusco-consperso. Membrana venis omnibus albidis. Tibiae innotatae. P. 293.
42. **niveatus** Horv.

83. (82). Corpus pallide flavens, superne albido-pubescens, pilis nigris retrorsum adpressis. Pronotum fascia basali sat lata integra vittaque utrinque laterali nigro-fuscis. Hemielytra vitta per suturam clavi usque ad angulum interiorem cunei ducta aliaque angustiore apicali corii nigro-fuscis, cetero innotata. Membrana vena cubitali nigra. P. 294. 43. **vittiger** Reut. n. sp.

84. (81). Caput maris a supero visum transversum, oculis fortiter exsertis, magnis.
85. (90). Pronotum fascia basali mox ante marginem recta fusca, saepe tenui et medio interrupta, humeros saepe haud attingente, interdum fascia destitutum. Tibiae anticae basi, apice annulisque duobus fuscis vel nigris vel solum basi et apice fuscis, cetero atomis fuscis adspersae.
86. (87). Tibiae quatuor anteriores basi, apice annulisque duobus nigro-fuscis. Antennae articulo primo valde incrassato, spatio inter marginem anticum oculi et posticum pronoti a supero viso aeque longo. Caput, pronotum et scutellum vitta media longitudinali albida, in apice scutelli dilatata ibique nigro-terminata. Hemielytra utriusque sexus bene explicata, oblique nigro-fusco-vittata, venis membranae albidis, cubitali nigra. Segmentum genitale maris ad angulum anticum sinus sinistri aperturae dente armatum. P. 294. 44. **obliquus** Costa.

87. (86). Tibiae solum basi et apice vel anticae etiam annulis duobus distinctis fuscis. Antennae maris articulo primo pronoto vix longiore vel huic aeque longo, modice crasso.
88. (89). Tibiae anticae basi, apice annulisque duobus fuscis. Corpus elongatum, hemielytris longis (♂), vel obovatum, hemielytris medium abdominis haud superantibus, apice anguste rotundatis, membrana lineari. Pronotum et scutellum linea tenui media albida utrinque magis minusve distincte fusco-terminata, limbo basali pronoti fascia tenuissima fusca interdum deficiente. Hemielytra oblique fusco-vittata, membrana maris venis omnibus albidis. Vertex oculo vix dimidio (♂) vel duplo (♀) latior. P. 296, T. IX, f. 7 (♂). 45. **incanus** Fieb.

89. (88). Tibiae etiam anticae solum basi et apice anguste fuscae, atomis fuscis parce adspersae. Corpus maris (femina ignota) oblongum. Pronotum atomis minutis

fuscis conspersis, fascia basali nigro-fusca, linea albida longitudinali destitutum. Scutellum vittis duabus nigro-fuscis appropinquatis. Hemiclytra circa suturam clavi, angulo interiore margineque laterali corii nec non cuneo fusco-conspurcatis. Vertex (♂) oculo circiter dimidio latior. Membrana venis pallide testaceis vel dilute ferrugineis. P. 298. 46. **Chicotei** Bol.

90. (85). Pronotum fascia tenui ante marginem basalem nigro-fusca pluries profunde undulata. Tibiae anticae (reliquae in specimine desunt) basi, apice annulisque tribus fuscescentibus. Hemielytra atomis lineolisque nigro-fuscis irregularibus adspersa, venis membranae albis. Vertex (♂) oculo paullo latior. Antennae (♀) articulo primo pronoto vix longiore, nonnihil incrassato. P. 299.
47. **undulatus** Reut.

91. (64). Caput a latere visum altitudine circiter $^1/_4$ brevius, a supero visum distincte transversum, gula brevi, fronte sat declivi, apice convexa, clypeo sat prominente, a fronte bene discreto. Corpus oblongum (♂) vel late obovatum (♀ brachyptera), hemielytris abdomen paullo magis quam tertia parte — $^2/_5$ longitudinis superantibus (♂) vel solum ejus $^2/_3$ basales tegentibus, membrana apicem cunei haud superante, solum interne distingvenda. Vertex oculo $^1/_4$—$^1/_3$ (♂) vel duplo (♀) latior. Oculi exserti, a supero visi orbiculares. Color pallide ochraceus, magis minusve (plerumque parum) fusco-nigro-variegatus. P. 300. 48. **salsolae** Put.

92. (59). Pedes longissime albo-pilosi, tibiis spinulis destitutis, femoribus posticis versus apicem grisescentibus. Corpus albidum, longe denseque subargenteo-pubescens, pilis nigris destitutum. Antennae crassiusculae, pallide ochraceae, articulo primo albido, innotato, pronoto breviore. Caput a supero visum transversum. Pronotum fascia basali fusca. Corium interne fusco-vittatum. P. 301.
49. **pilipes** Reut.

Species mihi ignotae: 9 **minor** Kirschb., p. 251, 19 **hirsutulus** Flor., p. 264.

XLI. **Miridius** Fieb.

1. (2). Scutellum ferrugineo-vittatum. Caput a supero visum pronoto aeque longum. P. 303, T. X, f. 6. 1. **quadrivirgatus** Costa.

2. (1). Scutellum totum pallidum. Caput a supero visum pronoto circiter $^1/_4$ brevius.
2. **pallidus** Horv.

XLII. **Horvathia** Reut.

Species unica. P. 305. 1. **hieroglyphica** M. et R.

XLIII. **Lopus** Hahn, Reut.

1. (16). Pronotum margine basali late truncato, solum lateribus rotundato, raro medio levissime late sinuato. Antennae articulo quarto tertio saltem aequelongo, plerumque hoc longiore.
2. (9). Corpus superne pallido-pubescens, pilis exsertis longioribus destitutum. Genae oculis haud altiores. Antennae ad apicem oculorum interne insertae. Pronotum strictura apicali articulo primo antennarum haud vel parum crassiore. Hemielytra feminae explicata.
3. (8). Pronotum fere totum rubrum vel limbo laterali usque in marginem basalem rubro.
4. (5). Antennae articulo tertio basi ferrugineo-flavo. Caput basi pronoti magis quam duplo angustius. Hemielytra lateribus levissime rotundata. Pronotum disco postico fortiter convexo, ad callos depressos subito fortius declivi, disco postico fortiter transversim strigosum. Scutellum valde convexum. Hemielytra tota nigra. P. 307, T. X, f. 5. 1. **bicolor** Fieb.

5. (4). Antennae totae nigrae. Pronotum versus callos sensim declivi, disco punctatum. Scutellum modice convexum. Cuneus, angulo interiore apiceque exceptis, ruber vel raro albus.
6. (7). Caput basi pronoti fere duplo angustius. Pronotum disco sat confertim punctatum. Scutellum modice convexum. Hemielytra lateribus levissime rotundata. Cuneus, angulo interiore apiceque exceptis, sangvineus. P. 308, T. X, f. 2 (var.). 2. **mat** Rossi.

7. (6). Caput basi pronoti vix vel paullo magis quam $^1/_3$ angustius. Hemielytra parallela. Pronotum sat crebre punctulatum. Cuneus, angulo interiore apiceque exceptis, aurantiaco-ruber vel miniatus. Minor. P. 309. 3. **flavomarginatus** Don.

8. (3). Pronotum margine laterali solum antice usque ad medium testaceo, disco crebre et fortiter punctatum. P. 310. 4. **insignis** Reut.

9. (2). Corpus superne pilis nigris erectis pilosum. Caput basi pronoti minus quam duplo angustius. Hemielytra feminae saepe abbreviata.
10. (13). Genae oculis aeque altae. Antennae ad ipsum apicem vel fere infra apicem oculorum interne insertae. Pronotum strictura apicali articulo primo antennarum parum crassiore. Femora inferne pilis longioribus exsertis.
11. (12). Minor. Pronotum lateribus sinuatum, margine basali versus angulos (♂) fortiter oblique rotundato, apice maris mox pone stricturam basi solum fere $^1/_3$ angustiore, disco postico sat remote sed distinctissime subrugoso-punctato. P. 311, T. X, f. 1. 5. **sulcatus** Fieb.

12. (11). Major. Pronotum lateribus subrectis, margine basali versus latera sat leviter rotundato, apice maris mox pone stricturam basi fere duplo angustiore, disco postico punctulato. P. 312. 6. **vittiventris** Put.

13. (10). Genae oculis altioribus. Antennae distincte infra apicem oculorum interne insertae. Pronotum strictura apicali articulo primo antennarum multo latiore. Corpus superne quam in praecedentibus adhuc longius nigro-pilosum. Antennae basin versus pedesque, tarsis exceptis, pilis longis exsertis pilosi (pilae interdum detritae).

14. (15). Major et robustior. Antennae articulo secundo margine basali pronoti circiter $^1/_3$ longiore. P. 313. 7. **Graeseri** Reut.

15. (14). Minor. Antennae articulo secundo margine basali pronoti aeque longo (♂) vel hoc paullo longiore (♀). P. 314. 8. **gothicus** Linn.

16. (1). Pronotum margine basali medio sat fortiter sinuato, lateribus fortius rotundato. Antennae articulo quarto tertio breviore. Tarsi inferne dense pubescentes. Corpus longe pilosum. Cuneus apice concolor, rarius externe fusco-limbatus. Subg. **Horistus** Fieb., m.

17. (20). Clavus saltem vena albida. Corium limbo laterali albido. Antennae basin versus pedesque, tarsis exceptis, longe pallido-pilosi. Corpus longe pallido-pilosum.

18. (19). Minor, dilutior, signaturis albidis magis extensis. Hemielytra feminae apicem abdominis haud superantia. P. 316, T. X, f. 3. 9. **cingulatus** Fabr.

19. (18). Major, obscurior, signaturis magis determinatis. Hemielytra feminae abdomen superantia. P. 317. 10. **lineolatus** Brullé.

20. (17). Vittae albidae nullae. Antennae basin versus pedesque, tarsis exceptis, nigro-pilosi. Corpus superne pilis erectis pallidis in certa directione fuscis. Praecedentibus plerumque latior et robustior. P. 318. 11. **infuscatus** Brullé.

XLIV. **Dionconotus** Reut.

1. (2). Pronotom totum nigrum. P. 321, T. X, f. 8. 1. **neglectus** Fabr.

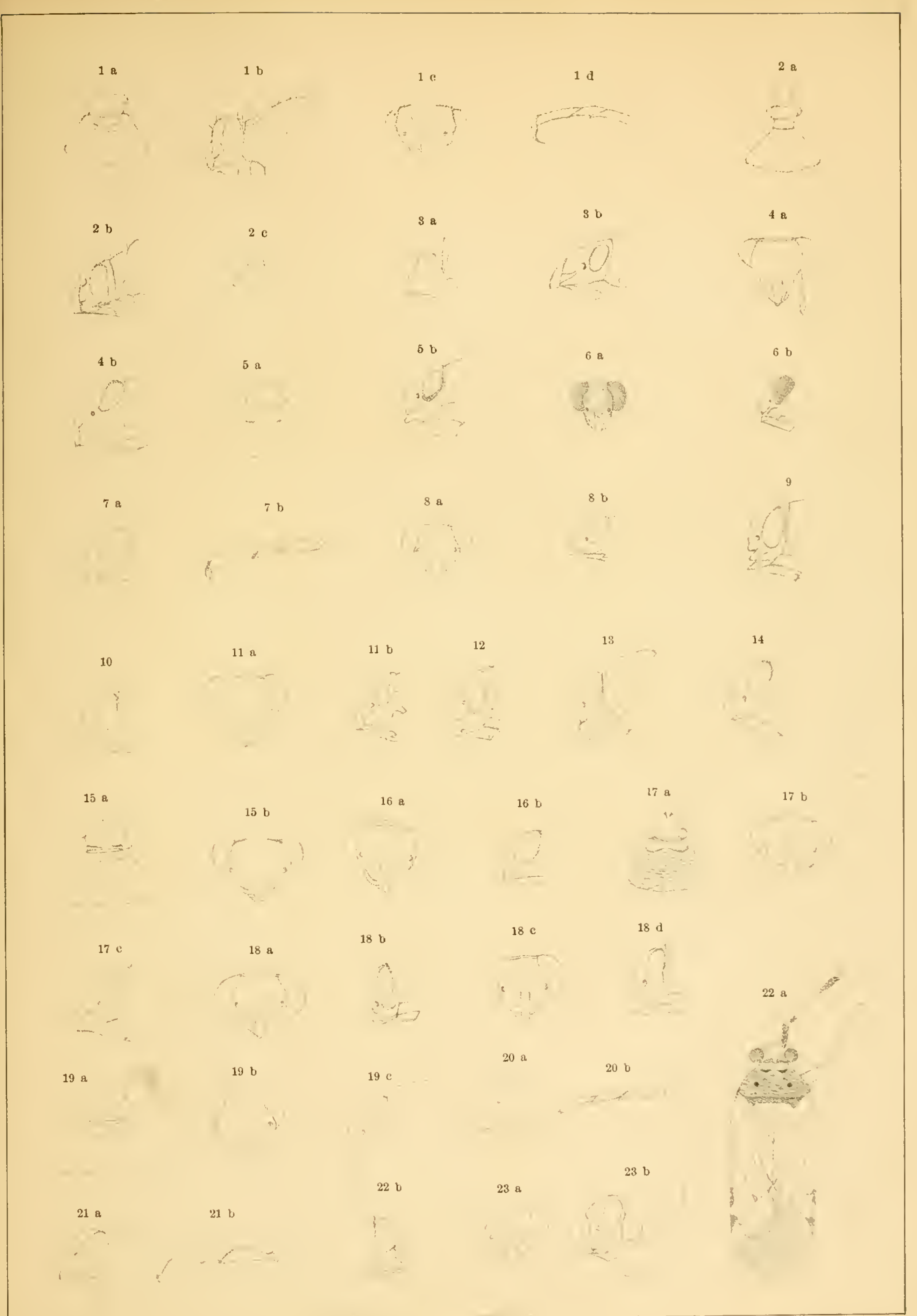
2. (1). Pronotum lateribus rubris. P. 321. 2. **cruentatus** Brullé.

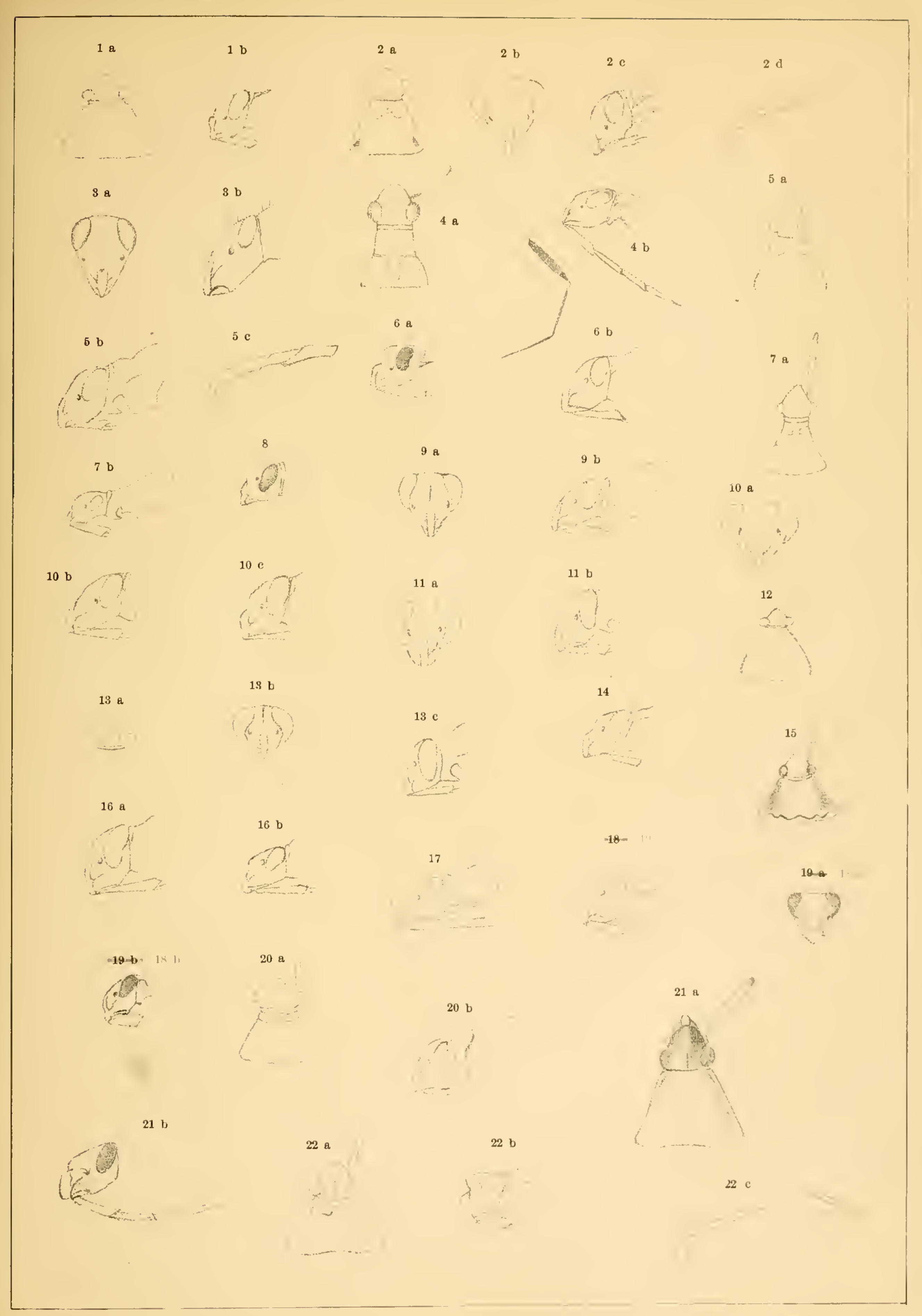
XLV. **Allorhinocoris** Reut.

Species unica. P. 323, T. X, f. 4 (♂). 1. **prasinus** Fieb.

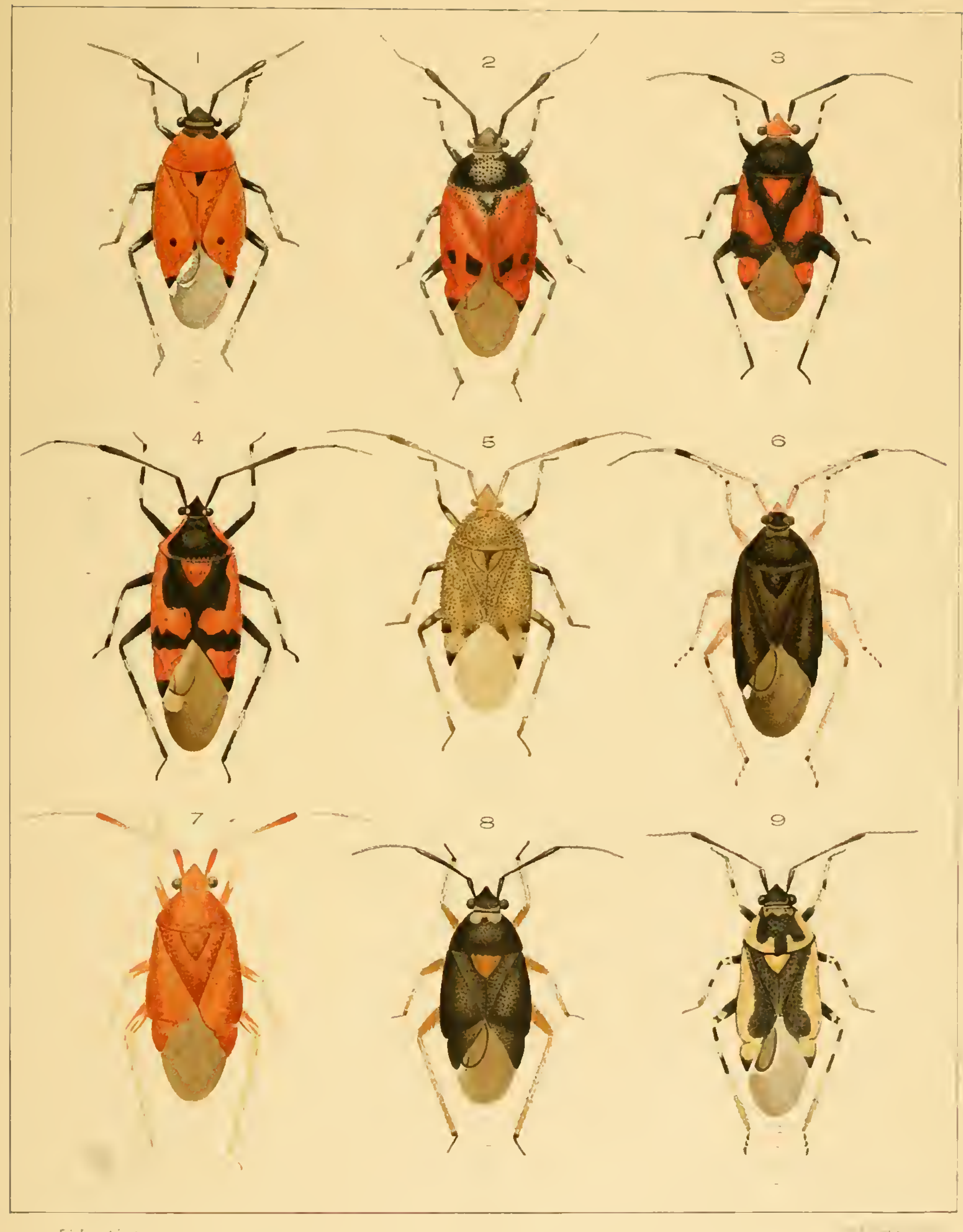
XLVI. **Pantilius** Curt.

Species unica. P. 324. 1. **tunicatus** F.


1 a
1 b
1 c
1 d
2 a
2 b
2 c
3 a
3 b
4 a
4 b
5 a
5 b
6 a
6 b
7 a
7 b
8 a
8 b
9
10
11 a
11 b
12
13
14
15 a
15 b
16 a
16 b
17 a
17 b
17 c
18 a
18 b
18 c
18 d
22 a
19 a
19 b
19 c
20 a
20 b
22 b
23 a
23 b
21 a
21 b

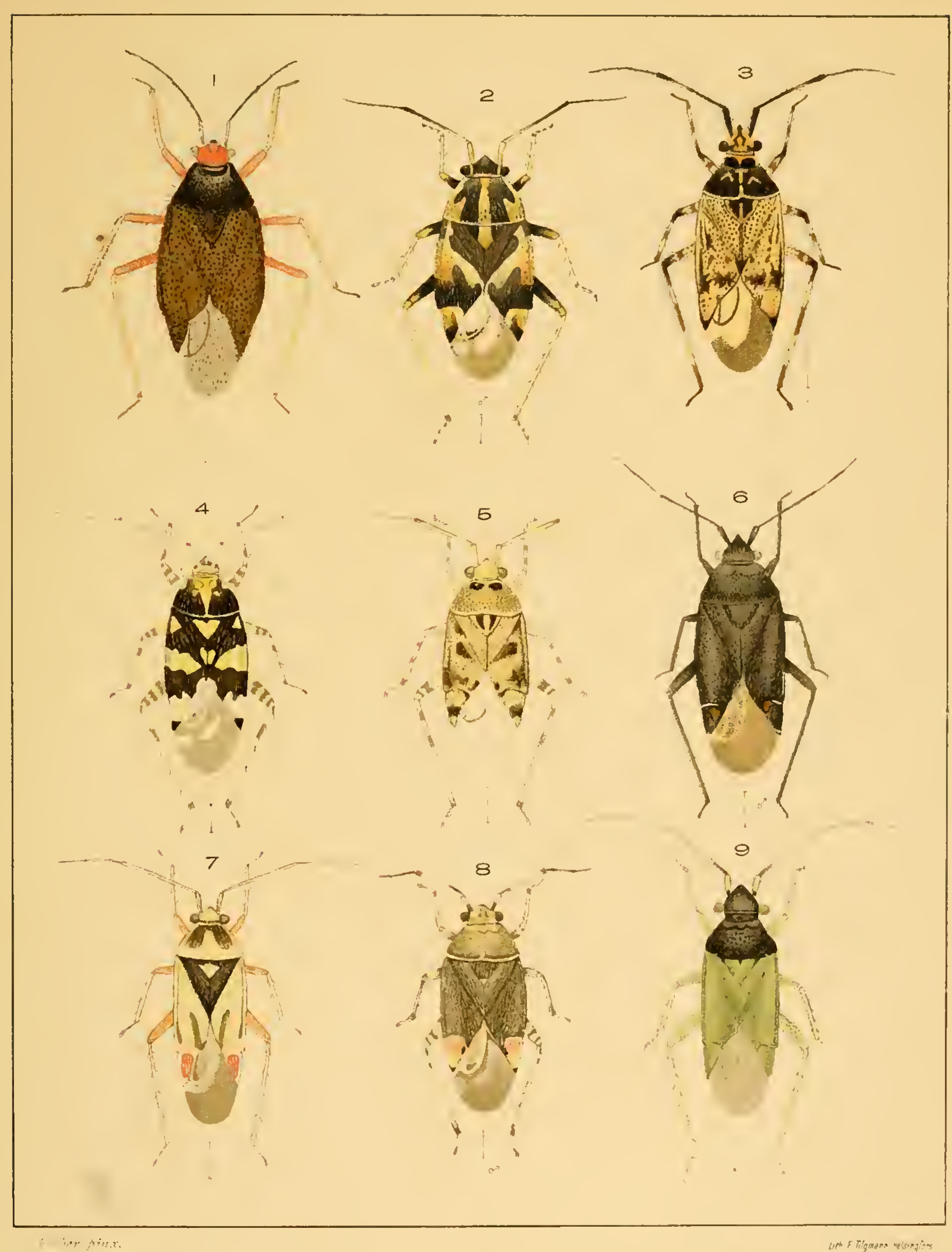

1 a
1 b
2 a
2 b
2 c
2 d
3 a
3 b
4 a
4 b
5 a
5 b
5 c
6 a
6 b
7 a
7 b
8
9 a
9 b
10 a
10 b
10 c
11 a
11 b
12
13 a
13 b
13 c
14
15
16 a
16 b
17
18
19 a
19 b
20 a
20 b
21 a
21 b
22 a
22 b
22 c

Reuter del.



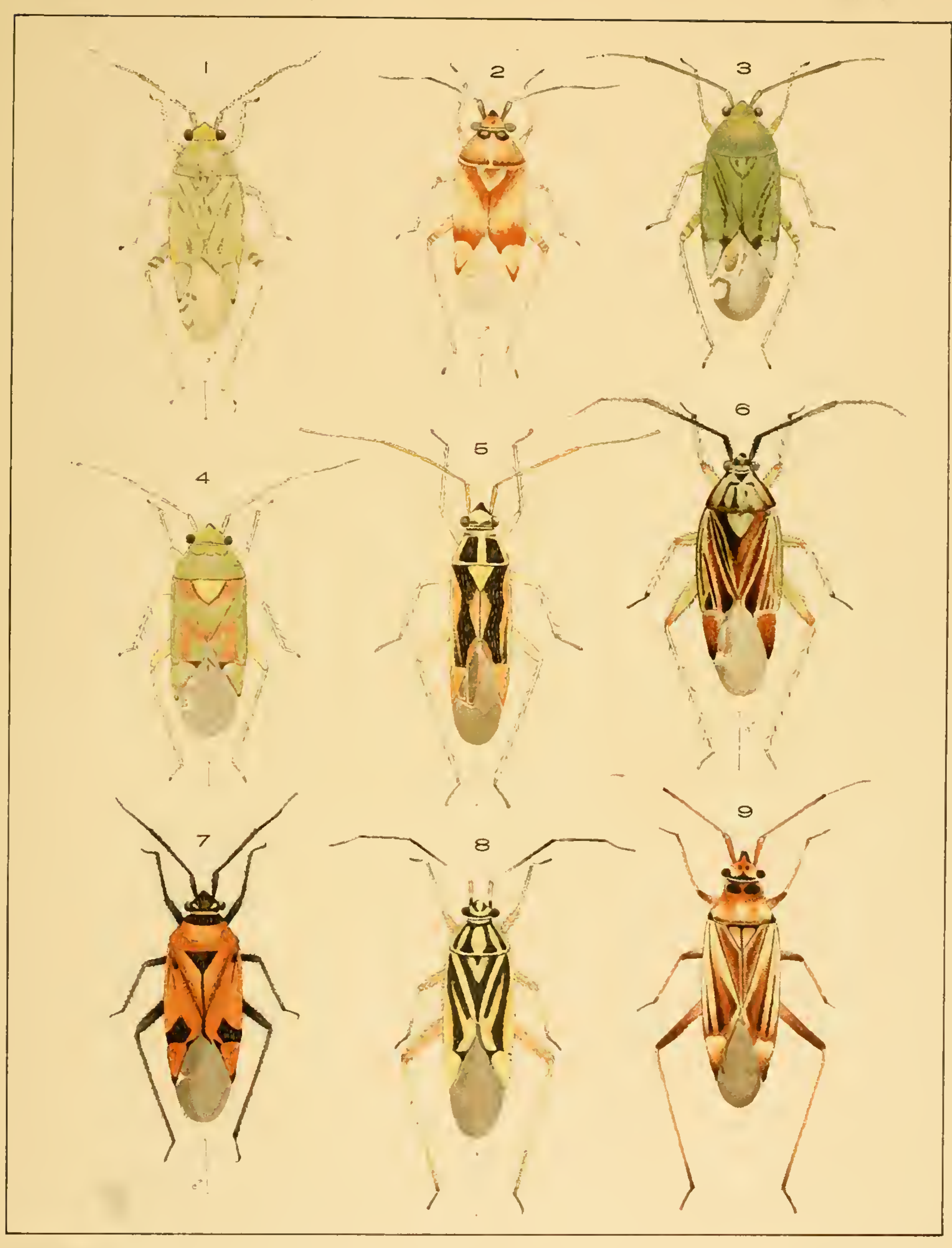
Fieber pinx.

1 Deraeocoris punctum, *Ramb.*
2 id. rutilus, *H. Sch.*
3. id. schach, *Fabr.*
4 Deraeocoris trifasciatus, *L.*
5. id. olivaceus, *F.*
6 id. id. *var erythrostomus Schr.*
7 Deraeocoris cardinalis, *Fieb.*
8 id. scutellaris, *F. var.*
9 id. cordiger, *Hahn.*



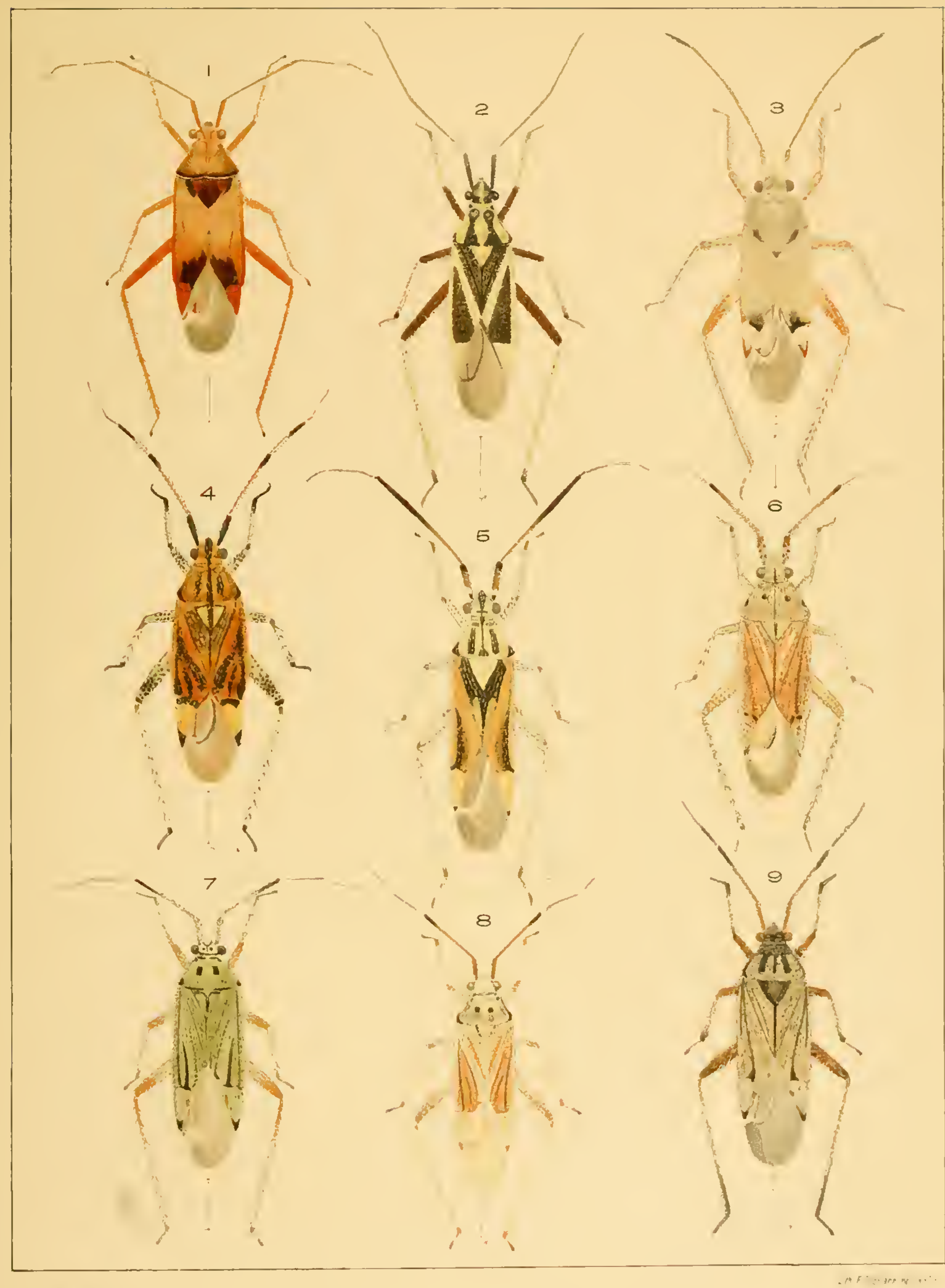
[illegible] pinx. Lith. F. Tilgmann Helsingfors

1. Bothynotus pilosus *Boh. f. macr.*
2. Cyphodema instabilis *Luc.*
3. Deraeocoris annulipes *H. Sch.*
4. L[illegible] tripu[illegible] *F.*
5. Camptobrochis lutescens *Schill.*
6. Polymerus carpathicus *Horv.*
7. [illegible] *Fieb.*
8. Lygus [illegible] *Fall.*
9. [illegible] *Fall.*

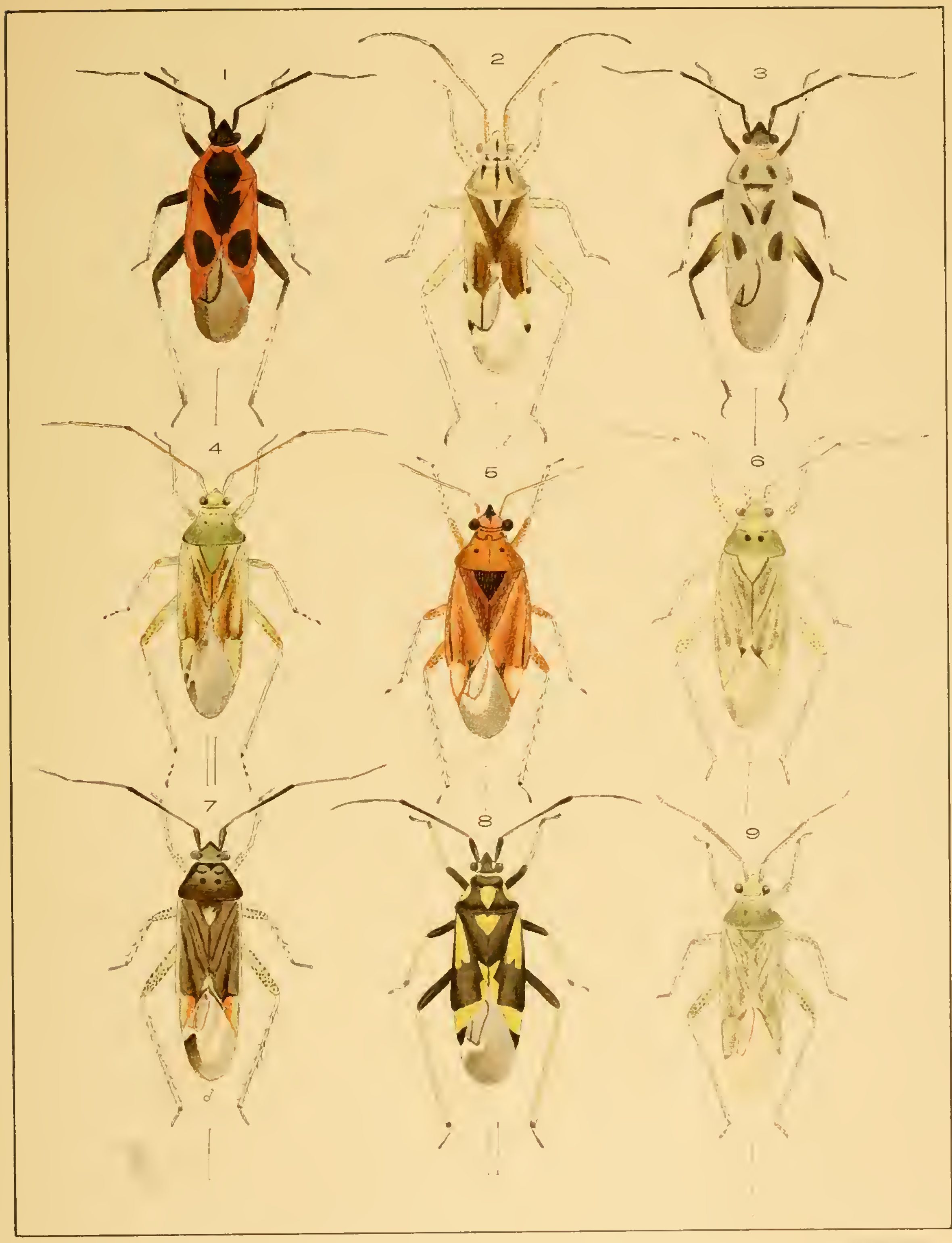


Lith F. Tilgmann Helsingfors

1. [illegible] *Fieb.*
2. L. [illegible] *Schill.*
3. [illegible] *Fall.*
4. [illegible] *Mey.*
5. [illegible] *Fall.*
6. [illegible] *H. S.* [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible] *F.*
9. [illegible] *Schmidt et Fie*[illegible]



1. Megac[illegible]usum *H. Sch.*
2. Gryp[illegible]or[illegible]s Mey[illegible]ri *Kol.*
3. Me[illegible]m [illegible]keri *Fieb.*
4. Ca[illegible] [illegible] *Reut.*
5. [illegible] picturatus *Reut.*
6. Ca[illegible]s Kr[illegible]r *Reut.*
7. [illegible] S[illegible] *Fie[illegible].*
8. [illegible] *Mey. et Fieb.*
9. [illegible] *Costa.*



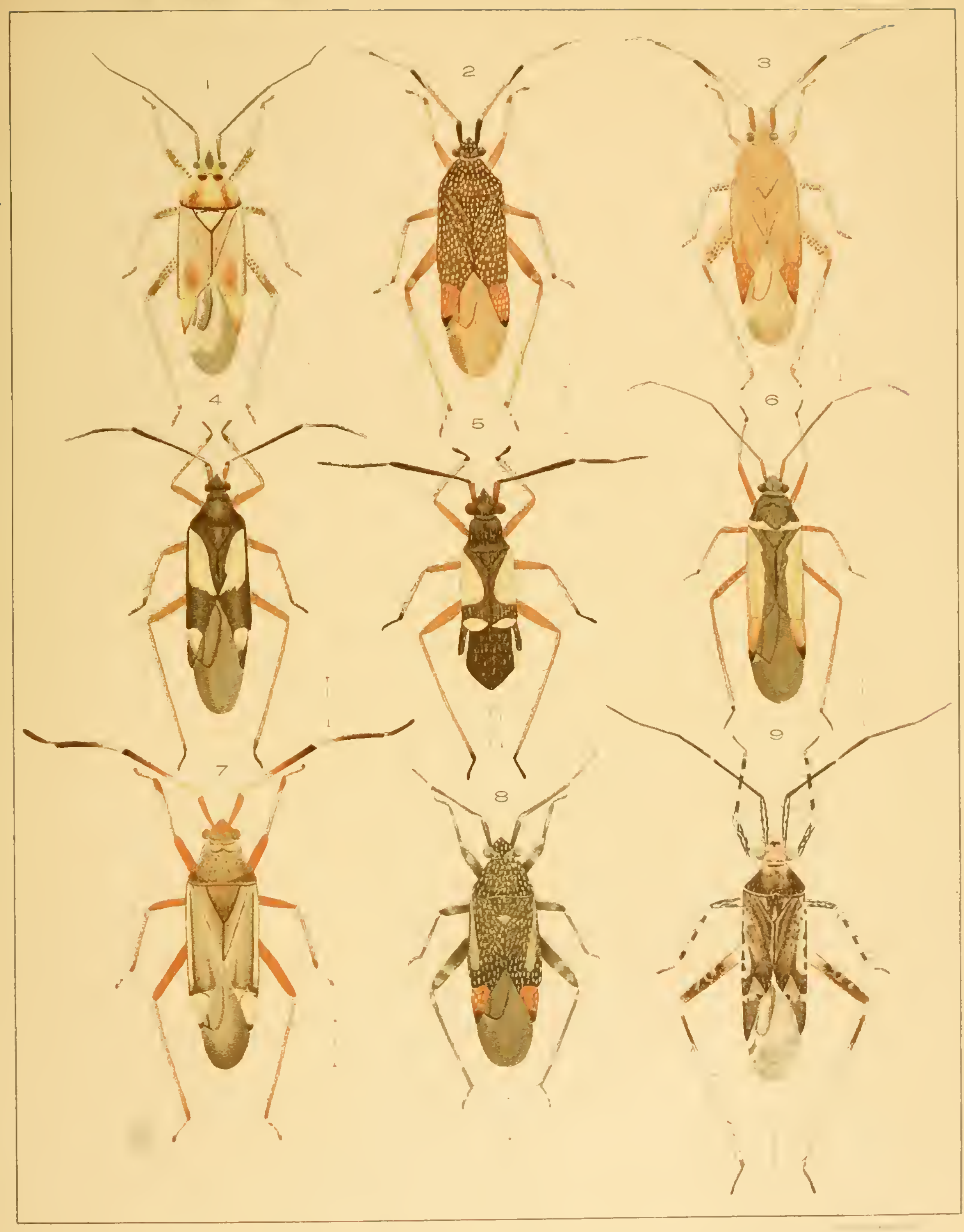
Fieber pinx.

1. Calocoris hispanicus *Gmel. var.*
2. C. Hedenborgi *Fieb.*
3. C. hispanicus *Gmel var.*
4. Calocoris norvegicus *Gmel*
5. Adelphocoris ticinensis *Mey.*
6. Calocoris trivialis *Costa var.*

[illegible] *Costa*

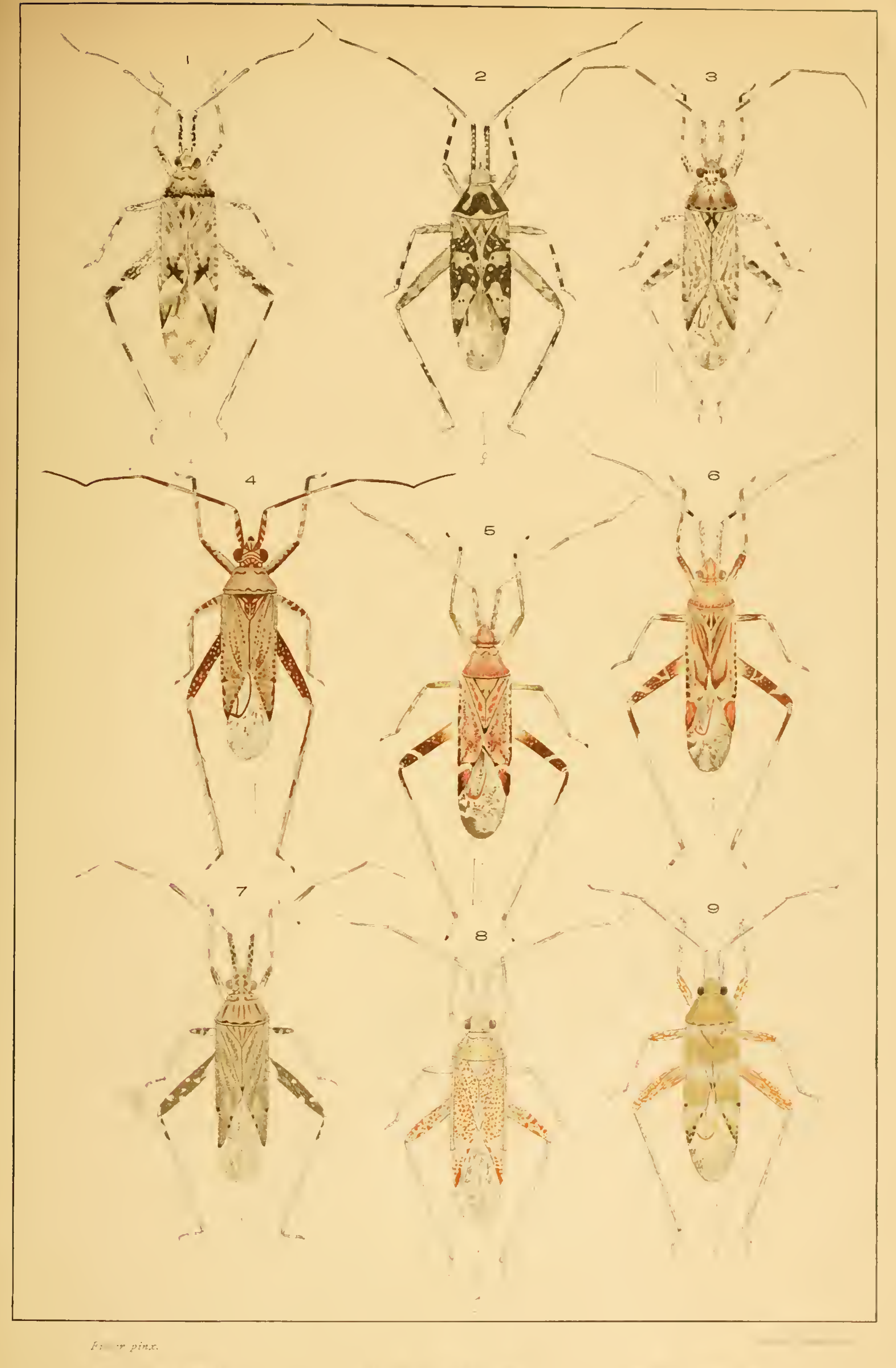
[illegible] C. [illegible]tatus *F*

[illegible] *H. Sch.*



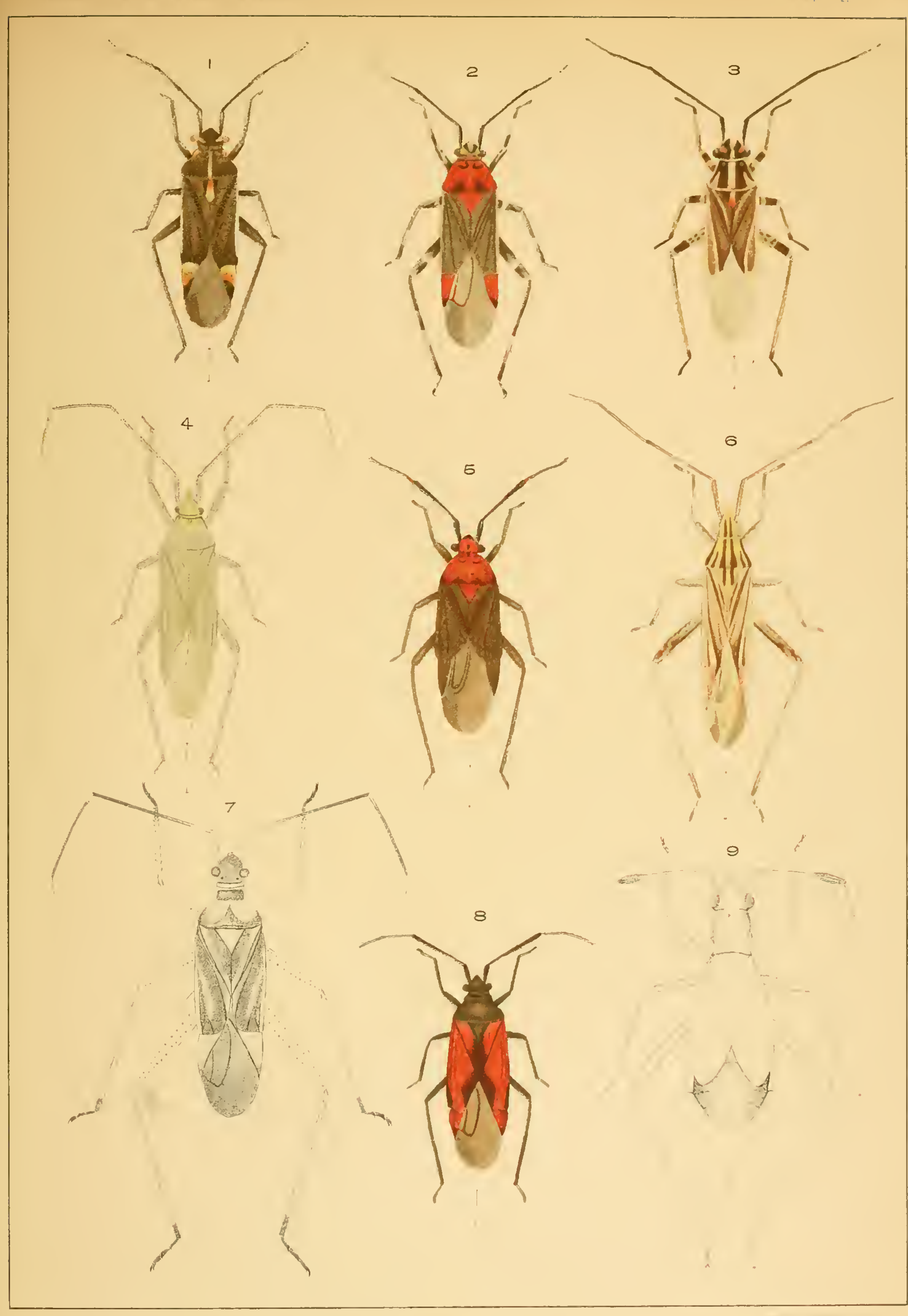
Fieber pinx.

1. Calocoris [illegible] *Fiel.*
2. C. fuscescens *Reut*
3. C. [illegible] *Fiel.*
4. A[illegible]tus [illegible] *Scop.*
5. ..
6. A. distinguendus *Fieb*
7. [illegible] *Linn.*
8. [illegible] *Costa.*
9. [illegible] *L.*



F[illegible]r pinx.

1. [illegible] *Flor.*
2. Ph. [illegible]ilae v. marmoratus *D.* [illegible]
3. Ph. [illegible] *Fieb.*
4. [illegible] *Fie[illegible]*
5. [illegible] *L.*
6. [illegible] *Boh.*
7. [illegible]
8. [illegible] *H*[illegible]
9. [illegible] *F*[illegible]



Fieber pinx.

1. Lopus sulcatus *Fieb.*
2. L. mat *Rossi var.*
3. L. cingulatus *Fieb.*
4. [illegible] *Fieb.*
5. [illegible] *Fieb.*
6. [illegible] *Cost.*
7. [illegible] *D. et. S.*
8. [illegible]lus [illegible] *F*
9. [illegible] *Cost.*

